

# REGISTER

VAN HET

TIJDSCHRIFT VAN HET KONINKLIJK INSTITUUT VAN INGENIEURS.

1884 — 1889.

---

TE 'S GRAVENHAGE,  
BIJ GEBR. J. & H. VAN LANGENHUYSEN.

1890.

# R E G I S T E R.

1884—1889.

N. duidt aan de bladzijden van de Notulen.

T. duidt aan de bladzijden van het overige gedeelte van het Tijdschrift.

\* duidt aan lidmaatschap van het Instituut.

## A.

Aanbesteding van openbare werken in Italië. T. 87/88  
126.

Aanlegsteiger te Ashland. T. 88/89: 134.

Aansteekpitten voor wissellantaarns. T. 88/89: 174.

Aanvaringen op zee. T. 88/89: 91.

Abattoirs voor groote steden, Nieuwe inrichtingen  
bij —. T. 87/88: 42.

Abt (R.), Stelsel van gecombineerde adhæsie- en tand-  
radspoorwegen. T. 88/89: 26.

\*Adam (J.) bedankt. Verslag 87/88: IV.

Adour, Monding der —. T. 84/85: 52.

Aflamming van den Coudray. T. 84/85: 309.

Afsluitingen, Winkel — van ijzer. T. 87/88: 209.

Afstand van twee punten van een open veelhoek, Be-  
rekening van den —. T. 88/89: 248.

Afstrooming bij volkomen overlaten, Nieuwe onder-  
zoekingen over de —. T. 87/88: 106.

Afvoer eener buisleiding, Toestel tot regeling van den —.  
T. 88/89: 87.

Afwatering der keteldalen van Krain. T. 88/89: 24.

Afwateringssluizen bij het meer Erne. T. 86/87: 227.

\*Aken (P. A. van) bedankt. Verslag 87/88: IV.

Akropolis van Athene, De —. T. 87/88: 212.

\*Albers (A. B.), Plan van eene zeekering te Cartagena.  
N. 87/88: 34, 35. Bijzonderheden omtrent hem. N.  
87/88: 36.

Alby, Proefnemingen betreffende bevrozing van ter-  
reinen. T. 87/88: 124.

\*Alexander Karel Hendrik Frederik (Willem),  
prins van Oranje, overlijdt. Verslag 84/85: III, IV.  
Door den president herdacht N. 84/85: 31. — Brief  
van rouwbeklag deswege aan Z. M. den Koning en  
het daarop ontvangen antwoord. N. 84/85: 31, 65.

Alexandre (P.), Over eene sluis in het tusschendok  
te Dieppe. T. 87/88: 167.

Allegheny-hangbrug te Pittsburgh (V. S.). T. 86/87: 67.

\*Alpherts (G. B. H. F.) bedankt. Verslag 85/86: IV.

\*Alsdorf (J. P. J. H.) wordt lid. N. 85/86: 115.

Altaar in de St. Paulskerk te Londen. T. 88/89: 37.

*American Association for the Advancement of Science.* Ver-  
slag van de op 10 tot 17 Augustus 1887 te New-York  
gehouden vergadering. T. 87/88: 126.

Amerika. — Bestrating, rioleering enz. van eenige  
steden. T. 88/89: 139. Zie Bouwkosten, Columbia,  
Vereenigde Staten.

Amerikaansche hangbruggen met verstijfd rijvlak. T.  
86/87: 304.

\*Amersfoordt (Mr. J. P.), overlijdt. Verslag 84/85:  
III, IV. Door J. P. de Bordes herdacht. N. 84/85:  
77. Vermaakt zijne wetenschappelijke aantekeningen  
en bescheiden aan het Instituut. N. 84/85: 144, 145.

Amsterdam, Centraal personenstation te —. N. 86/87: 5,  
49, 78. — Ontwerp van een siphon tot loozing van het  
stadswater aldaar. N. 87/88: 80. — Rioleering van —.  
T. 88/89: 39. — Ontsmetting-oven te —. N. 84/85: 154.

Analytische bepaling van de ongunstigste belasting van  
een ligger door een stelsel van geconcentreerde lasten.  
T. 87/88: 84.

*Anastasia*, Opruiming van het wrak van de —. N. 84/85: 41. T. 84/85: 133.

Anglesea draaibrug, Hydraulische werken van de —. T. 86/87: 274.

Antwerpen, Internationale tentoonstelling in 1885 te —; deelneming daaraan van wege het Instituut en bekrooning. Verslag 84/85: VII. N. 84/85: 31, 66, 80; N. 85/86: 5, 21, 55. — Rolbrug te —. T. 85/86: 267. — Beurs te —. T. 88/89: 33.

Appleby (Gebr.), Drijvende stoomkraam van —. T. 87/88: 157.

Arbeiders-vraagstuk, Prijsuitschrijving betreffende het —. N. 86/87: 8.

Arbeiderswoningen, Het vraagstuk der —. T. 88/89: 34.

Archiefgedebouw te Munster in Westfalen, Het nieuwe Staats- —. T. 87/88: 81.

Ardeer, Ontploffing in de dynamietfabriek te —. T. 85/86: 173.

Arlincourt-Willot, Relais d' —. N. 85/86: 5. T. 86/87: 24.

Arnold (H.), over den invloed van het zand op het wederstandsvermogen der cementmortels. (Vertaling van J. Tideman.) T. 84/85: 121.

Arnoult (G.), over den invloed van den straal der bogen op de kosten van uitvoering der grondwerken. (Vertaling van J. Tideman.) T. 84/85: 225.

Artesische putten te Parijs en Londen. T. 88/89: 41.

\*Asbeck (D. baron van) bedankt. Verslag 86/87: IV.

Asbestplaten tegen brand. T. 84/85: 64.

Asbestverf, Brandvrije —. N. 84/85: 34.

\*Asch van Wijck (Jhr. mr. T. A. J. van) bedankt. Verslag 84/85: IV.

\*Asperen (J. van) bedankt. Verslag 88/89: IV.

Asphaltbestrating van Berlijn. T. 86/87: 263.

\*Asser (L. E.), Over de kap van het centraalstation te Amsterdam. N. 86/87: 79.

Audra (R.), De hefbrug van de rue de Crimée te la Villette (Parijs). (Vertaling van J. H. Neiszen.) T. 87/88: 187.

Auer (H.), Gebouw voor de Zwitsersche volksvertegenwoordiging te Bern. T. 87/88: 210.

\*Augier (J. F.) biedt aan het Instituut een album met portretten aan, in der tijd aan wijlen het lid J. C. Eyssell vereerd. N. 85/86: 24.

Austral, Opboeiing van het stoomschip —. N. 86/87: 108.

Australië, Toestanden in — met betrekking tot waterbezorging. T. 88/89: 130.

Axe longitudinal van een gewelf, In teekening brengen van den —. T. 88/89: 249.

## B.

Baden, Centraal-bureau voor meteorologie en hydrologie in het Groothertogdom —. T. 84/85: 261.

Badinrichting te Holzminden aan den Wezer. T. 87/88: 210. De eerste stedelijke volks-douche- — te Weenen. T. 87/88: 118.

\*Badon Ghijben (W.) benoemd tot raadslid. N. 87/88: 138. Verslag 78/79: III. — Opmerkingen over het wapen der Genie in verband met het vraagstuk der kleine rivieren. N. 87/88: 94. Vgl. Ittersum (A. M. K. W. baron van). — Zie Drabbe (J.).

\*Baert (A. Th.) wordt lid. N. 86/87: 123.

Baggeren door middel van centrifugaalpompen. T. 88/89: 251.

Baggerwerken in de Clyde-monding. T. 87/88: 104.

Baggerwerktuigen. T. 88/89: 246.

\*Bake (J. W.). Over de verdiensten van Koning Willem I met betrekking tot den aanleg van spoorwegen hier te lande. N. 87/88: 46.

\*Bake (R. W. J. C. van den Wall), Levensbericht van J. Groll. N. 85/86: 57. Vgl. Bordes (J. P. de).

Bakhuizen (Dr. H. G. van de Sande) werkt mede aan het Jaarboekje Verslag 88/89: VI.

Balk, Doorbuiging van een — met plaatselijk veranderlijke dwarsdoorsneden. T. 87/88: 65. — Zie Belasting, Ligger.

Balken, Opleggingen voor houten —. T. 88/89: 38.

Banet (M.), Samenstelling van drooge dokken. T. 87/88: 115.

Barberot (E.), Winkelafluiting van ijzer. T. 87/88: 209.

Barbet, Nota over de diepte, aan sluizen te geven, en over den invloed, uitgeoefend door de plaats van de schuiven in de bovendeuuren, ten opzichte van de schutkolkvulling. (Vertaling van J. H. Neiszen.) T. 87/88: 22. — Zie Gruson.

Barcelona, Algemeene tentoonstelling van landbouw, nijverheid, handel, onderwijs, kunsten en wetenschappen, 1888. N. 87/88: 34.

Barlow (P. W.), Een maritiem station in Nieuw-Zeeland. T. 87/88: 166.

\*Barnet Lyon (L. M.) wordt lid. N. 84/85: 129.

Barometrische hoogte-opnemingen. T. 88/89: 95.

Bartholdi vervaardigt het beeld der Vrijheid, aan de Vereenigde Staten van Amerika aangeboden door de stad Parijs. N. 84/85: 56.

\*Bas (W. B. C. de) bedankt. Verslag 88/89: IV.

Batavia, Havenwerken voor —. N. 86/87: 24.

Baum (M. C.), De tarieven der Staatsspoorwegen in Duitschland. T. 87/88: 77.

\*Bax (J. S.) bedankt. Verslag 88/89: IV.

Bazin (H.), Over meting van stroomsnelheden door middel van de buis van Darcy. T. 87/88: 75. Afstrooming bij volkomen overlaten. T. 87/88: 106.

\*Beaufort (Jhr. mr. W. H. de) wordt lid. N. 84/85: 94.

Beaumont, Boormachine van —. T. 85/86: 62.

Becking (H. F. W.), Toepassing van de waterspoeingsmethode voor het inbrengen van eene ijzeren buis in vasten zandbodem. N. 86/87: 4. T. 86/87: 171.

Bedekking, Goedkoope — voor loodsen en bergplaatsen. T. 88/89: 143.

\*Beek (A. J. van) bedankt. Verslag 84/85: IV.

\*Beek (G. van de) wordt lid. N. 88/89: 32.

Beekman (A.), *Nederland als polderland*. T. 85/86: 11.

Beeldende kunsten in het Duitsche Rijk, De —. T. 88/89: 181.

\*Beest (Jhr. J. van Heemskerck van). Zie Heemskerck.

\*Behrens (W. K.), Nota omtrent den inhoud van de brochure: „le Nil et l'Égypte“ van Ch. Cotard. T. 85/86: 76.

\*Behrens (W. K.) en J. Nelemans, Overzicht van het Rapport de la commission consultative internationale 1884, uitgegeven door de Compagnie universelle du canal maritime de Suez. T. 85/86: 168.

\*Beijen (J. F.) bedankt. Verslag 88/89: IV.

Beijerinck (F.). Zie Stieneker (J. G. W.).

\*Beijerinck (M. G.) bedankt. Verslag 88/89: IV.

Bekiezeling, Over den invloed van — op den duur van steenslagverhardingen en over vervanging van zoodanige verharding door steenslagplaveisel. T. 87/88: 75.

Belasting van een ligger door een stelsel van geconcentreerde lasten. T. 87/88: 84, 123; over het vervangen van eene belasting in één punt of van een ongelijkmatig verdeelde belasting door een gelijkmatig verdeelde bij in twee punten ondersteunde balken. T. 87/88: 218.

Belasting van metselwerk, Toe te laten —. T. 85/86: 83.

Belgie, Nationale maatschappij voor buurt- of lokaal-spoorwegen in —. N. 84/85: 35. N. 85/86: 8, 127.

\*Belpaire (Th.) bedankt. Verslag 85/86: IV.

Isopantsering van schepen. T. 88/89: 42.

Beproeuvingswerktuig voor den wederstand van metalen. T. 88/89: 187.

\*Berg (F. J. van den) *honoris causu* benoemd tot doctor in de wis- en natuurkunde. Verslag 85/86: IV. — Verhandeling over het theorema der drie reactiën bij een doorgaanden ligger met steunpunten op ongelijke afstanden. N. 87/88: 133.

\*Berg Jz. (J. P. van den) overlijdt. Verslag 88/89: III, IV; door den president herdacht. N. 88/89: 71.

\*Bergh (J. G. van den), lid van twee commissiën van onderzoek betreffende de brug over den IJssel te Kampen. T. 84/85: 287, 291.

\*Berkhout (A. D. J.) bedankt. Verslag 88/89: IV.

Berging-maatschappij voor gezonken zeeschepen te Rotterdam. N. 86/87: 112.

*Bergungs-Verein, Nordischer* — voor gezonken zeeschepen te Hamburg. N. 86/87: 110, 112.

\*Berkhout (H. A.) bedankt. Verslag 86/87: IV.

Berlijn, Bevoeiingsstelsel te —. T. 85/86: 84. — Asphalt- en houtbestrating te —. T. 86/87: 263.

Bestrating, Verschillende soorten van —. T. 88/89: 238.

Bestratingen van Parijs. T. 84/85: 243. T. 87/88: 76.

Beton, Bereiding van — en wijze van gebruik. T. 88/89: 186. Gebruik onder water en in zee- en havenwerken. T. 86/87: 42. T. 87/88: 39, 72, 160, 179. T. 88/89: 238. Maken van betongebouwen. N. 86/87: 12.

Bevaarbaar maken van den Moldau binnen Praag en aanleg van een winterhaven. T. 87/88: 159.

Bevoeiingsvelden van Parijs. T. 88/89: 183.

Bevoeiingswerktuigen aan de Stille Zuidzeekust. T. 87/88: 159.

Bevriezing van terreinen, Proefnemingen betreffende —. T. 87/88: 124. Bevriezingsmethode van F. H. Poetsch en hare toepassingen in de bouwkunde. T. 84/85: 253. N. 87/88: 138. T. 88/89: 147, 168, 190. Vgl. Brennecke (L.).

Beyers, Aanleg van eene zeekering te Cartagena, door den amerikaanschen ingenieur —. N. 87/88: 34, 35.

Bezinkingswerken te Barking-Creek. T. 87/88: 174.

Bibliotheek en kunsthof voor de steden Pittsburg-Allegheni, Ontwerpen voor eene openbare —. T. 87/88: 170.

\*Biekart (J.) bedankt. Verslag 87/88: IV.

\*Bierens de Haan (W. J.) bedankt. Verslag 86/87: IV.

\*Bijleveld (J. A. van Eijk) wordt lid. N. 85/86: 79.

Bilbao, Werf en machinefabriek te —. T. 88/89: 185.

\*Bingham (D. G.) wordt lid. N. 85/86: 9.

\*Birckenhauer (R.) wordt lid. N. 84/85: 129.

Birk (A.), Over transportable bruggen. T. 87/88: 41.

Bischoff (Fr.), Aanleg van openbare werken in Bosnië en de Herzogewina. T. 87/88: 217.

\*Blanken (J. van Lakerveld) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV.

Bleekrode (Dr. L.) houdt eene voordracht over vloeibaar gemaakt koolzuurgas enz. ten behoeve van de leden. N. 84/85: 80.

Bliksemafleiders, Aansluiting van — aan gas- en waterleidingen. T. 88/89: 45.

\*Blokland (J.) wordt lid. N. 85/86: 79.

\*Bloys van Treslong (Jhr. C. E.), Nota over den waterweg van Dordt naar zee. N. 86/87: 4. Verslag 86/87: V. — Mededeeling over de verbetering van het zomerbed van de Waal. N. 88/89: 6.

\*Boer (A. F. de) wordt lid. N. 84/85: 94; bedankt. Verslag 88/89: IV.

\*Boeree (H.) bedankt. Verslag 85/86: IV.

\*Böthlingk (J.) overlijdt. Verslag 86/87: III, IV.

Böttger (P.), Wederstand tegen brand. T. 87/88: 208.

Boezemgemalen, Berekening van het vermogen van —. N. 88/89: 86.

Bogen, Vinden van de — uit de tangenten. N. 87/88: 108.

Bogen, De parabolische overgangs- — der fransche Staatsspoorwegen. T. 87/88: 40, 77.

\*Bollée Jr. (C.) bedankt. Verslag 85/86: IV.

\*Bommel (P.) bedankt. Verslag 84/85: IV.

Bommelerwaard, Bemaling van den —. T. 84/85: 78.

Bonnafon, Over fundeeren met behulp van dynamiet. T. 87/88: 39.

Bonnami (H.), Oordeelkundige menging van mortels. T. 87/88: 85.

Boormachines van Beaumont en Brunton. T. 85/86: 62, 64.

Bootketels, Werkelijke en proefspanningen van —. T. 88/89: 88.

\*Bordes (J. P. de) benoemd tot president. Verslag 84/85: III. — Herdenkt de honoraire leden Z. K. H. den prins van Oranje en Cb. Manby en de leden mr. J. P. Amersfoort en J. W. L. van Oordt. N. 84/85: 31, 77. — Over brandvrije asbestverf. N. 84/85: 34. — Over het Jaarboekje van het Instituut. N. 84/85: 114. — Opmerking naar aanleiding van eene zinsnede in het levensbericht van J. Groll door R. W. J. C. van den Wall Bake. N. 85/86: 107. — Antwoord van den heer Bake daarop. N. 85/86: 125. — Over de uitkomsten van spoorweg-exploitatie in Nederland. N. 87/88: 40, 64.

\*Boreel (Jhr. P. J.) wordt lid. N. 85/86: 79.

Borrmann (R.), De akropolis van Athene. T. 87/88: 212.

Bos (P. A.). Zie Volker Lz. (A.).

\*Bosch (V. G. A.) bedankt. Verslag 84/85: IV.

\*Bosscha (Dr. J.) bedankt. Verslag 87/88: IV.

\*Bour (L. J.) bedankt. Verslag 84/85: IV.

\*Bourgoignie (L.) wordt lid. N. 88/89: 58.

\*Bouten (A. L. J.) bedankt. Verslag 84/85: IV.

Bouwkosten van amerikaansche Staatsgebouwen. T. 87/88: 82.

Bouwkundig gebied, Werkzaamheid van den Pruisischen Staat op —. T. 88/89: 35.

Bouwkunst der Duitsche ridderschap. T. 88/89: 181.

Bouwsteenen, Behandeling van — met fluorsilicaten. T. 87/88: 41. De oorzaken van verweering van — en de middelen om deze onschadelijk te maken. T. 87/88: 210.

Bouwstoffen, Beproeving van —. T. 88/89: 94, 144, 187, 250. Proefstation voor het onderzoek van — te Delft. N. 86/87: 103.

Bouwverordening in Duitschland. T. 88/89: 35. Berlijnsche —. Cijfers van eigen gewicht, belasting en toe te laten spanning voor bouwstoffen en bouwconstructien. T. 87/88: 41. De nieuwe — der stad Rome. T. 87/88: 84.

Bouwwerken volgens het stelsel Monier. Tentoonstelling van teekeningen van —. T. 87/88: 208.

Bouwwezen met betrekking tot de openbare gezondheid. T. 88/89: 34.

Bouwwijzen, Omzwervingen door Oost-Duitschland ter opsporing van aldaar inheemsche —. T. 87/88: 84, 213. T. 88/89: 37. Ontstaan van de Gothische —. T. 88/89: 84.

\*Braam (J. J.) wordt lid. N. 88/89: 16.

\*Braat (F. W.) bedankt. Verslag 84/85: IV.

\*Brade (W. J.) bedankt. Verslag 88/89: IV.

*Brambletje*, Ligting van het fregat —. N. 86/87: 110.

Brand, Rescherming van ijzerwerken tegen —. T. 87/88: 117, 208. Nut van een pannen dak ingeval van —. T. 87/88: 81. Proef op wederstand tegen — met wanden, zolderingen en ijzerbekleedingen volgens het patent Rabitz. T. 87/88: 208. Voorzorgsmaatregelen tegen — in schouwburgen. T. 87/88: 118, 169. Brand in de Kaiserstrasse te Berlijn. T. 87/88: 117; van de Actien-Brauerei Neustadt-Magdeburg. T. 87/88: 118.

Brandblusch-toestel. T. 88/89: 192; zelfwerkende brandblusschers. T. 88/89: 98.

Brandputten, Nieuwe aanleg van —. N. 87/88: 49.

Brandschermen en brandvrije tooneelschermen in schouwburgen. T. 87/88: 169.

\*Brandsma Johz. (W.), Opmerkingen betreffende een brief van het lid H. F. Fijnje van Salverda. N. 84/85: 121. — Circulaire betreffende een onbekend polderbemalingswerktuig. N. 85/86: 5, 17. — Voordracht over zijn verblijf en zijn werken in Columbia (Zuid-Amerika), N. 87/88: 34. Over het Panama-kanaal. N. 87/88: 38. — Zie Greve (J.).

Brandvrije zolderingen. T. 87/88: 208. T. 88/89: 84.

Brazilië. Zie Caland (P.), Engelenburg (L. C. F. E.).

Brennecke, Over de grootte van waterdruk in den bodem. T. 87/88: 75, 107.

Brennecke (L.), De bevroingsmethode van F. H. Poetsch en hare toepassing in de bouwkunde (fundeering met bevrozing). T. 84/85: 253. — Mededeelingen en voorstellen betreffende de bevroingsmethode. T. 88/89: 147, 190.

Bressa (Dr. C. A.), premie uitgelooft ingevolge uiterste wilsbepaling van —. N. 84/85: 81, 103.

\*Brevet (L. J.) bedankt. Verslag 85/86: IV.

Bricka, Over formules van den wederstand van ijzer en staal. T. 87/88: 204.

Brik (J. E.), Toepassing van smeltijzer in den bruggenbouw. T. 87/88: 216.

Brix, Riolering van Wiesbaden. T. 87/88: 214.

Broek (H. J. van den). Zie Drabbe (J.).

\*Broek (C. L. J. Palmer van den). Zie Palmer.

\*Broekman (G. H.) wordt lid. N. 88/89: 16.

\*Bronz (S.) bedankt. Verslag 88/89: IV.

*Brownslow-weed*, middel van rivierverbetering. T. 86/87: 30.

*Bruggen*. — Formules omtrent draaibruggen met ongelijke armen. N. 85/86: 26, 50. T. 86/87: 89. Theorie van de windschoren in bruggen met twee hoofdliggers. T. 86/87: 57. Bepaling van de spanningen in vakwerken en haar invloed op de constructie van vakwerkbruggen. N. 87/88: 133. Bepaling der afschuivende krachten bij bruggen. T. 88/89: 32. Berekening van het materiaalverbruik voor den ijzeren bovenbouw van rechte bruggen voor gewoon verkeer met openingen van 10 M. T. 87/88: 79. Opmerkingen betreffende metalen bruggen van groote spanning. T. 87/88: 205. Berekening van metalen bruggen. T. 88/89: 249. Gebruik van ijzer of staal voor den bruggenbouw. T. 88/89: 31, 247, 248. Steenen bruggen van groote spanning. T. 87/88: 205. Vervanging van ijzeren bruggen door steenen bruggen in Amerika. T. 87/88: 114. Draagbare metalen bruggen en steigerwerken. T. 87/88: 115. Transportable bruggen. T. 87/88: 41. Over de toepassing van smeltijzer (Flusseisen, Flussstahl) in den bruggenbouw. T. 87/88: 216. Formules van den weerstand van ijzer en staal bij bruggen. T. 87/88: 204. Bevestiging van dwarsliggers aan vertikalen bij bruggen. N. 85/86: 25. Verdeeling van den raddruk op de langdraggers van bruggen voor gewoon verkeer. T. 88/89: 33. Onderhoud van ijzeren bruggen voor gewoon verkeer. T. 88/89: 31. Hangbruggen met drie scharnieren. T. 87/88: 204. Ontwerp van een brug van 432 M. spanning. T. 87/88: 80.

Verslag omtrent de beproeving van de brug over den Rijn bij Rhenen. N. 84/85: 4, 28. T. 85/86: 89. —

Herstelling der brug over den IJssel te Kampen. T. 84/85: 265. — De brug over de rivier den IJssel te Kampen, van voorheen en thans. (1448—1881.) N. 85/86: 102, 124. T. 86/87: 173. — Brug voor spoorweg- en gewoon verkeer bij Deventer in de lijn Apeldoorn-Deventer van de Kon. Nederlandsche Locaalspoorwegmaatschappij. N. 86/87: 105. — Brug over de Maas te Buggenum nabij Roermond in den spoorweg van Antwerpen naar Gladbach. N. 85/86: 102, 124. T. 86/87: 169. — Verschuiving van den bovenbouw der brug over de Maas te Venlo. N. 86/87: 43. — Opzettingen der draaibruggen in den Staatsspoorweg van Zaandam naar Hoorn. N. 86/87: 4. T. 86/87: 287. — Bouw der spoorwegbrug met keersluis in de haven te Vlaardingen. N. 88/89: 100. — Project van een draaibrug bij Arkel. N. 87/88: 77. T. 88/89: 199.

Rolbrug op de zeesluis van den Kattendijk te Antwerpen. T. 85/86: 267. — Hangbrug in het park te Antwerpen. T. 88/89: 240. — Fundeering van de brug te Mareuil. T. 84/85: 306. — Verbreding van de bruggen over de Marne en het kanaal te Charenton. T. 84/85: 309. — Wegnemen van de kolken beneden de brug van Ainay te Lyon. T. 87/88: 140. — Brug over het kanaal van St. Denis. T. 87/88: 79. — Verzakking in de Arcolebrug te Parijs. T. 88/89: 80. — Bruggen in de Parijsche Ceintuurbaan. T. 88/89: 176. — Tijdelijke houten brug over de Hère. T. 88/89: 80. — IJzeren boogbrug te Nantes. T. 88/89: 31. — Brug over de Ouse. T. 87/88: 80. — Hydraulische werktuigen van de Anglesea-draaibrug. T. 86/87: 274. Bruggen over den Firth of Tay en den Firth of Forth. T. 87/88: 114, 163, 202, 203. T. 88/89: 78, 79, 135, 239. Het oostenrijksche prototype van de brug over den Firth of Forth. T. 87/88: 203. Brug te Glasgow. T. 88/89: 239. Draaibrug te Castle-Town. T. 88/89: 177. Engelsche en Amerikaansche bruggen. T. 88/89: 238. Brug over het Kanaal tusschen Engeland en Frankrijk. T. 87/88: 112. T. 88/89: 78.

Onderzoek van metalen bruggen in Duitschland. T. 85/86: 82. Pneumatische fundeering van de Mainbrug bij Kostheim. T. 88/89: 32. Brug over de Wezer. T. 88/89: 239. Bruggen over den Donau en de Borcea. T. 88/89: 79, 136, 186. Kettingbrug over den Wienfluss. T. 88/89: 79. Brug over de Oker. T. 88/89: 79. IJzeren brug over de Niemen; fundeering van de pijlers. T. 87/88: 115. Prijsvraag voor eene vaste brug voor gewoon verkeer over den Neckar te Mannheim. T. 87/88: 112, 114. Overbrug bij Krappitz. T. 87/88: 79. Nieuwe spoorbruggen over de Weichsel en de Nogat. T. 87/88: 204. Houten brug over de

Willemette-rivier. T. 87/88: 204. Brug over de Wumme. T. 87/88: 204.

Instorting van eene brug in Zwitserland. T. 85/86: 129. T. 86/87: 193.

Draaibrug over de Masned Sund in Denemarken. T. 87/88: 80. De bouw van de bruggen voor het havenspoor te Kopenhagen. T. 85/86: 344. Spoorwegbrug in Zweden. T. 88/89: 79.

Boogbrug over de Adda. T. 88/89: 177. Brug over de Marizza. T. 88/89: 136. De groote draaibrug van het arsenaal te Tarente. T. 87/88: 164. 202. Herstelling van de kabels der Allegheny-hangbrug te Pittsburgh (V. S.). T. 86/87: 67. Theorie der Amerikaanse hangbruggen met verstijfd rijvlak. T. 86/87: 304. Hudsonbrug bij Poughkeepsie. T. 87/88: 41, 114. De Jubilee-brug in den East-Indian Railway. T. 87/88: 203. De Kentucky- en Indiana-brug. T. 87/88: 203. Brug over de St. Marie-water-vallen in het Canada kanaal. T. 87/88: 203. De Niagara-spoorweg hangbrug. T. 87/88: 164. Gebreken van Amerikaanse bruggen. T. 88/89: 176. Spoorwegbrug over de St. Lawrence. T. 88/89: 80. Manhattanbrug bij New-York. T. 88/89: 80. Hudsonbrug. T. 88/89: 31, 176.

Brug over de Amu-Darja in den Transkaspischen spoorweg. T. 87/88: 204. Brug over de Rapti in Engelsch Indië. T. 87/88: 79. Dufferinbrug bij Benares. T. 88/89: 80. Bruggen over den Indus. T. 88/89: 80, 239. Brug over de Hawkesbury in Australië. T. 88/89: 167. Overbrugging met eene enkele overspanning. T. 88/89: 96. Ligten van een gebroken hangbrug. T. 88/89: 192. Zelfwerkende draaibrug. T. 88/89: 240. — Zie Croizette-Desnoyers.

Bruhns, Oorzaken van gas-ontploffingen. T. 87/88: 219.

Brunton, Boormachine van —. T. 85/86: 64.

Brussel, Congres voor binnenlandsche scheepvaart te —. N. 84/85: 93, 114. Grand concours international des sciences et de l'industrie. 1888. N. 87/88: 4. Tentoonstelling van 1888 te —. T. 88/89: 83.

\*Bruyn (H. de), honorair lid, overlijdt. Verslag 85/86: III. Door J. F. W. Conrad herdacht. N. 85/86: 51. Levensbericht door E. B. Kielstra, met portret. N. 85/86: 128, 146. Verslag 86/87: III. T. 86/87: 108.

\*Bruyn (H. E. de), wordt wederom lid. N. 87/88: 95. — Beschouwingen over de theorie van eb en vloed. N. 88/89: 77.

\*Bruyn (J. de) bedankt. Verslag 88/89: IV.

\*Bruyn (P. H. de) bedankt. Verslag 84/85: IV.

\*Bruyn Kops (de). Zie Kops.

\*Bub (J. L.) bedankt. Verslag 85/86: IV.

Buckelplaten. T. 88/89: 187.

Budapest, Openbare werken in —. T. 88/89: 139.

Bücking (H.), Brug over de Wumme. T. 87/88: 204.

\*Bueninck (J. W. O. H.) overlijdt. Verslag 87/88: III, IV. Door den president herdacht. N. 87/88: 102.

Buiging, Berekening van op dubbele — aangegrepen liggers. T. 87/88: 123.

Buigingsmomenten, In tekening brengen van de parabolen der —. T. 87/88: 124, 215. T. 88/89: 145.

Buigspanningen in koepeldaken, T. 88/89: 96.

Buizen, Geleidingswederstand van —. T. 85/86: 356.

Bullewijker polder, Bemaling van den —. T. 84/85: 71.

Buurt- of lokaalspoorwegen in België, Nationale maatschappij voor —. N. 84/85: 35. N. 85/86: 8, 127.

Burcht Staufenberg, Ruïnen van de —. T. 87/88: 121.

\*Burger (D. J.) wordt lid. N. 87/88: 27.

\*Burkunk (H. G.) wordt lid. N. 86/87: 35.

\*Buys (Jhr. P. H. A. Martini) te Antwerpen bekroond. N. 85/86: 6. — Over spoorweg-aanleg in slappen grond. N. 88/89: 110.

### C.

Cadart (G.), Theorie der Amerikaanse hangbruggen met verstijfd rijvlak. T. 86/87: 304. — Normaliseering van de groote rivieren in de Vereenigde Staten van Noord-Amerika door middel van kribben, zinkstukken en schermen, gevormd uit rijshout en ijzerdraad. (Vertaling van F. Doffegnies.) T. 87/88: 60.

Cadiat (E.), Samenstelling van bliksemafleiders. T. 87/88: 83.

\*Caland (P.) te Antwerpen bekroond. N. 85/86: 6. — Mededeeling over eene zending naar Brazilië. N. 85/86: 102, 125. Discussie daarover. N. 85/86: 106.

\*Caligny (A. markies de) benoemd tot honorair lid. N. 87/88: 132. Verslag 88/89: III. — *Recherches théoriques et expérimentales sur les oscillations de l'eau et les machines hydrauliques à colonnes liquides oscillantes*. T. 84/85: 339.

\*Cambier (G. J.) bedankt. Verslag 88/89: IV.

\*Camp (del Campo genaamd). Zie Campo.

\*Campo (J. W. del), genaamd Camp, bedankt. Verslag 84/85: IV.

\*Canter Cremers (G. G. G.). Zie Cremers.

Carbo-dynamiet. T. 88/89: 98.

Carpenter, Zelfwerkende luchtdrukrem volgens het stelsel van —. T. 86/87: 155.

\*Cate (D. H. S. ten) wordt lid. N. 87/88: 95.

\*Catwijk (O. baron van Wassenaer). Zie Wassenaer.

Cauer (W.), Vervaardigen van ontwerpen voor wegen in Noorwegen. T. 87/88: 107.

\*Celliée Muller (L. J. du). Zie Muller.

Cement, Voorschriften voor de gelijkvormige levering en keuring van Portland- —. T. 87/88: 86. Over magnesia-cement. T. 87/88: 86. Cement van hoogovenslakken. T. 87/88: 86. Invloed van suiker op —. T. 87/88: 215. Vastheid van —. T. 87/88: 215. Werktuig voor beproeving van —. T. 87/88: 125. Tegels van Portland- —. Verslag 88/89: VI. Opzwellen bij cementsoorten. T. 88/89: 143. Vervaardigen van cement met kalkslib. T. 88/89: 186.

Cementmortels, Invloed van het zand op het weerstandsvermogen van —. T. 84/85: 121. Uitwerking van vorst op — en invloed van toevoeging van zout. T. 87/88: 125. Invloed van toevoeging van water op den wederstand van —. T. 88/89: 44. Binding en verharding van —. T. 88/89: 98, 142. Doordringbaarheid van —. T. 88/89: 143. Onderzoek der samenstelling van —. T. 88/89: 187.

Centrifugaalpomp van J. Farcot. T. 88/89: 192.

Cerbelaud, Over tramway-treinen. T. 87/88: 111.

\*Ceuvél (J. C.) overlijdt. Verslag 85/86: III.

Chamberland, Filter van —, systeem Pasteur. T. 86/87: 195.

*Chelura terebrans*, schaaldier dat het hout aantast. N. 85/86: 66.

Chicago, De kabeltramwegen van —. T. 84/85: 334.

Cholera te Marseille in 1884 en 1885. N. 86/87: 36.

Clarard (L.), Wegneming van de kolken beneden de brug van Ainay te Lyon. (Vertaling van A. W. Th. Kock.) T. 87/88: 140.

Clauser (A.), De spiritus-reservoirs in het entrepôt te Weenen. T. 87/88: 211.

Clavenad, Gebruik van zouten bij sneeuwval. T. 87/88: 160.

\*Clercq Wz. (S. de) overlijdt. Verslag 86/87: III, IV. Clyde, Baggerwerken in den mond van de —. T. 87/88: 104.

Coblye (M. T.), Stalen spoorwegbovenbouw. T. 87/88: 200.

\*Coevorden (E. C. C. van) wordt lid. N. 88/89: 58.

\*Coeverden (J. J. van) bedankt. Verslag 86/87: IV.

Colladon (D.), Historisch overzicht van de geologische studiën en van de uitgravingswerken, in Frankrijk en Engeland ondernomen, met het oog op den aanleg van een spoorweg onder het Kanaal. (Vertaling van J. J. Verwey.) T. 85/86: 52.

\*Collard (E. M.) wordt lid. N. 85/86: 115.

\*Collette (Aug. E. R.), Beschrijving van het relais d'Arincourt-Willot. N. 85/86: 5. T. 86/87: 24.

Collignon (Ed.), Nota over de bepaling van den

coëfficiënt van samentrekking van den vochtstraal. (Vertaling van F. Doffegnies.) T. 86/87: 327.

Collingwood (F.), Herstelling van de kabels der Allegheny hangbrug te Pittsburgh (V. S.) T. 86/87: 67. Columbia (Zuid-Amerika). Zie Brandsma Johz. (W.).

Compound-machines. T. 88/89: 185. Bepalen der indicator-diagrammen van —. N. 84/85: 4. T. 85/86: 124.

Concours. Zie Brussel.

Congres. Zie Brussel, Frankfort, Venetie, Weener

*Congrès de Sauvetage*. N. 87/88: 133.

\*Coninck Westenberg. Zie Westenberg.

\*Conrad (J. F. W.) benoemd tot raadslid. N. 84/85:

155. Verslag 85/86: III; tot president. Verslag 85/86:

III. Verslag 86/87: III. Verslag 87/88: III. — Ver-

tegenwoordigt de Nederlandsche Regeering op het

derde congres van binnenlandsche scheepvaart te

Frankfort am Main. N. 88/89: 17. — Biedt zijn

portret voor de raadzaal aan. N. 88/89: 6. — Aan-

spraak ter gelegenheid van het vijf-en-twintigjarig

secretariaat van het lid J. Tideman. N. 85/86: 1. —

Brengt hulde aan het lid dr. G. Cuppari. N. 84/85:

92. — Oppert het denkbeeld om een overzicht van

de openbare werken in Nederland te bewerken in de

franche taal. N. 84/85: 93. — Over het kanaal van

Nicaragua tusschen den Atlantischen Oceaan en de

Stille Zuidzee, enz. N. 84/85: 88. — Over lage ebbes

en soortgelijke verschijnselen. N. 84/85: 122. — Over

de inrichting en het gebruik der haven te IJmuiden.

N. 85/86: 31. Discussiën daarover. N. 85/86: 41. —

Over de werken, die beoosten Amsterdam aangelegd

moeten worden tot verbinding van het Merwedekanaal

met het Noordzeekanaal. N. 85/86: 72. Discussiën

daarover. N. 85/86: 75. Briefwisseling betreffende die

werken tusschen burgemeester en wethouders van

Amsterdam en den Minister van waterstaat. N. 85/86:

91. — Mededeeling over eene golfverheffing in de

haven van IJmuiden. N. 86/87: 21. — Over den

invloed van den wind op den waterstand der Zuider-

zee, enz. N. 86/87: 119. — Mededeeling betreffende de

slagdorpediepte der te IJmuiden te bouwen schut-

sluis. N. 88/89: 58. — *Waterbouwkundige aantekeningen*

*over de Zeeuwsche oeververdediging*. T. 88/89: 51. —

Zie Bruyn (H. de), Bueninck (J. W. O. H.), Conrad

(J. W. H.), Croizette Desnoyers (L. Ph.), Dirks (J.),

IJsendijk (J. E. van), Jentink (A.), Kerckhoff (P. C. van),

Kramer (J. N.), Lennep (mr. H. J. van), Mazure (M.),

Meulen (G. H. van der), Ortt (Jhr. J. R. T.), Rose

(H. S. J.), Schaefer (A.), Tets (Jhr. G. F. van), Toorn

(J. van der), Twist (mr. A. J. Duymaer van), Ver-

- burgh (S.), Vogel (H. P.), Wassenaer Catwijk (O. baron van).
- \*Conrad (J. W. H.) te Antwerpen bekoord. N. 85/86: 6. Overlijdt. Verslag 87/88: III, IV. Door den president herdacht. N. 87/88: 74.
- Conservatoire des arts et métiers te Parijs. N. 84/85: 47.
- \*Coomans (Ch. C.) wordt lid. N. 84/85: 94.
- Cop (B.), De doorgaande zelfwerkende luchtdrukrem, volgens het stelsel van Carpenter en hare aanwending tot het remmen van spoorwegtreinen. (Naar het hoogduitsch) T. 86/87: 155. — Toestellen tot het meten der snelheid van stroomende wateren. (Naar het hoogduitsch.) T. 86/87: 159. — (De heer Cop is in den tekst bij vergissing vermeld als lid van het Instituut.)
- Coradi. Zie Hohmann.
- \*Cores de Vries (J. B.) wordt lid. N. 84/85: 94.
- Cornet (F. L.), *Considérations sur la production et l'emploi de l'air comprimé dans les travaux d'exploitation des mines*. T. 85/86: 62.
- Cornu (L.), Berekening van liggers, waarvan de belasting toeneemt, evenredig aan den afstand tot aan een van de beide steunpunten. (Vertaling van B. de Jong.) T. 86/87: 151. — Vervangen van belasting bij balken. T. 87/88: 218.
- \*Corstius Sissingh (M.). Zie Sissingh.
- Cotard (Ch.), *le Nil et l'Égypte*. T. 85/86: 76.
- Coudray, Afdamming van den —. T. 84/85: 309.
- Couvreux (A.), Excavator, systeem —. T. 86/87: 139.
- \*Crans (P.) bedankt. Verslag 85/86: IV.
- \*Cremers (J. T.) wordt lid. N. 85/86: 115.
- \*Cremers (G. G. G. Canter). Zie Cuppari (Dr. G.).
- \*Croizette-Desnoyers (L. Ph.), honorair lid, overlijdt. Verslag 87/88: III, IV. Door den president herdacht. N. 87/88: 33. — *Cours de construction des ponts*. T. 85/86: 174.
- \*Crommelin (J. van Wickevoort) wordt lid. N. 88/89: 16.
- Cunningham (A.), Nieuwe hydraulische proeven. (Vertaling en bewerking van L. H. Slinkers.) T. 84/85: 145.
- \*Cuppari (Dr. G.), Over de praktische uitkomsten van in Nederland toegepaste wateropvoeringswerktuigen. (Vertaling van G. G. G. Canter Cremers.) T. 84/85: 15, 69. — Zie Conrad (J. F. W.), Fijnje van Salverda (H. F.), Korevaar (P.), Sterk (A. Elink).
- \*Cuypers (J. Th. J.) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- Czvetkovic (M. D.), Zelfwerkende stuw van —. T. 85/86: 172.

## D.

- \*Daalen (H. B. van) wordt lid. N. 84/85: 94.
- Dak, Het — als reservoir. T. 84/85: 261.
- Daken en vensters der gebouwen van de Rijksbank te Chemnitz en te Leipzig. T. 87/88: 117.
- Dalafsluitingen in de Kaapkolonie. T. 88/89: 25.
- Darcy, Buis van — voor stroomsnelheidsmeting. T. 87/88: 75.
- \*Daum (W. F. A.) wordt lid. N. 86/87: 94.
- Daveluy, Het vervaardigen en het leggen van de toestellen, bestemd om gemeenschap aan te brengen tusschen twee sporen. T. 84/85: 171.
- Davis (G.), Kraan voor het overladen van spoorwagens, ontworpen door —. T. 84/85: 56.
- Decauville, Tramweg van —. T. 88/89: 133.
- Decœur (P.), Dubbele zelfbewegende klep voor sluizen en groote vergaarbakken. T. 86/87: 48.
- \*Deenik (B. A. A.), Tijdelijke omlegging van den spoorweg Dordrecht-Elst, nabij het Zederikkanaal. T. 84/85: 199.
- \*Deinse (C. van) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- \*Deinse (W. K. van) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- \*Déking Dura (A.), lid van eene commissie van onderzoek betreffende de brug over den IJssel te Kampen. T. 84/85: 287. — Mededeelingen betreffende het tweede internationale congres voor binnenlandsche scheepvaart te Weenen. N. 86/87: 12. — Vertegenwoordigt het Instituut bij het derde congres voor binnenlandsche scheepvaart te Frankfort. N. 87/88: 133. N. 88/89: 7, 8. — Over verbetering van kleine rivieren, meer bepaald in Overijssel. N. 86/87: 83, 97. N. 88/89: 53. — Over den Pinksterstorm en andere stormen en hun invloed op den waterstand van de Zuiderzee. N. 86/87: 121, 122.
- Delfland, Bemaling van het hoogheemraadschap van —. T. 84/85: 29.
- Delft. Tentoonstelling van decoratief aardewerk en gebrand glas te —. N. 84/85: 114.
- \*Delprat (Th. F. A.) als lid hersteld. Verslag 84/85: IV.
- Delta-metaal. T. 88/89: 43, 44.
- \*Demey (P.) in België bekoord met den jaarlijks door den Koning uitgeschreven prijs. T. 86/87: 165. T. 87/88: 39. — *Étude sur le régime de la côte de Belgique et sur les moyens d'améliorer les ports de ce littoral*. Bruxelles, 1885. (Aankondiging van F. Doffegnies.) T. 87/88: 164.
- \*Derx (L. Ch. H.) wordt lid. N. 87/88: 124.
- Desinfectie-ovens. Zie Ontsmetting-ovens.
- \*Desnoyers (L. Ph. Croizette). Zie Croizette.

- Desprez (H.). Zie Widmer (E.).
- Destilleertoestel van Kirkaldy. T. 88/89: 93; voor zee-water van Rayner. T. 88/89: 43.
- \*Deun (F. van) afgevoerd. Verslag 84/85: IV.
- Deur- en vensteropeningen in gebouwen, Stevigheid van —. T. 33.
- \*Deutekom (M.) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- \*Diesen (G. van) benoemd tot raadslid. N. 85/86: 145. Verslag 86/87: III; tot penningmeester. Verslag 86/87: III; tot vice-president. Verslag 88/89: III. — Mededeelingen over de voortzetting der nauwkeurigheds-waterpassing in Nederland. N. 85/86: 66, 91. N. 86/87: 60, 62. — Over de *limnoria lignorum, chelura terebrans*, enz. N. 85/86: 66. — Nadere mededeeling over de *limnoria lignorum*. N. 86/87: 20. — Toelichting tot de tabel van hoogwater te Vlissingen, voorkomende in het Jaarboekje. N. 86/87: 42. — Aankondiging van: *Cours de construction des ponts, par Ph. Croizette-Desnoyers*. T. 85/86: 174. — Van: *Ministère des Travaux publics. Ports maritimes de la France*. T. 85/86: 176. T. 88/89: 148. — Van: *Rapport omtrent eene reis tot bezichtiging van irrigatie-inrichtingen*, door J. van Hasselt en de Koning. T. 88/89: 193.
- \*Dijk (P. van), Over de theorie van den poolplanimeter. N. 84/85: 113.
- \*Dijkerman (H. G.) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- \*Dijkman (J. H. T.) overlijdt. Verslag 85/86: III.
- \*Dijxhoorn (J. C.) bedankt. Verslag 88/89: IV. — Het bepalen der indicateur-diagrammen van eene compound-machine. N. 84/85: 4. T. 85/86: 124.
- \*Dirks (J.) overlijdt. Verslag 86/87: III, IV. Door J. F. W. Conrad herdacht. N. 86/87: 39. — Brief naar aanleiding van de mededeeling van het lid J. F. W. Conrad over het kanaal van Nicaragua en antwoord daarop. N. 84/85: 129, 140. — Brief, ten geleide van getijkrommen aan den Grooten Oceaan. N. 85/86: 102, 124.
- \*Dirksen (J. C.) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- \*Dissel (Dr. E. F. van) benoemd tot raadslid. N. 85/86: 145. Verslag 86/87: III. — Over eene opwaaiing van het Haarlemmermeer. N. 87/88: 25. Over slobafvoer van rivieren. N. 87/88: 122.
- Doell, Zelfwerkende stuw van —. T. 87/88: 116.
- \*Doffegnies (F.), Verhandeling over de opruiming van de wrakken van het stoomschip Anastasia en van de ijzeren klepschouw N°. 41. T. 84/85: 133. — Aankondiging van: *Étude sur le régime de la côte de Belgique et sur les moyens d'améliorer les ports de ce littoral, par P. de Mey*. T. 86/87: 164. — Zie Cadart (G.), Collignon (Ed.), Dupuy de Lôme, Lavollée, Quinette de Rochemont, Schacht, Thureau (G.).
- Dok te Hull, Alexandra- —. T. 88/89: 77, 175. Barry-dok te Bristol. T. 88/89: 175. Verbetering van het Albert-dok te Londen. T. 88/89: 191. Nieuw dok te Clydebank. T. 88/89: 78. — Droogdokken te Genua. T. 88/89: 134, 175. — Ontworpen drooge dokken te Bombay. T. 88/89: 78. Droogdok te Esquimault. T. 87/88: 115; T. 88/89: 176. — Hydraulisch dok te San Francisco. T. 88/89: 30. Te Bombay. T. 87/88: 166. San-Fernando-dok te Buenos Ayres. T. 87/88: 165. Inwijding van het kanaal van Tancarville en het dok Bellot te Havre. T. 87/88: 73. Inwijding der nieuwe dokken in de haven van Dieppe. T. 87/88: 71. Calliope-dok en de haven van Auckland als maritiem station in Nieuw-Zeeland. T. 87/88: 166.
- Dokken, Over de samenstelling van drooge —. T. 87/88: 115, 165.
- Dolezalek, Over springmiddelen. T. 87/88: 176.
- Dolot, Uitwerking van gips op mortels. T. 87/88: 215.
- Dom te Bremen. T. 88/89: 36, 85.
- Dom te Keulen, Ambtelijke mededeeling over den voortgang van den bouw. T. 87/88: 84. Over het vrijleggen van den —. T. 87/88: 123. Ontwerp van deurvleugels voor den —. T. 87/88: 173. Zie *Gebouwen*.
- Dom te Milaan, Eerste prijsvraag voor den gevel van den —. T. 87/88: 173. Zie *Gebouwen*.
- Dom te Napels, Dooptafel St. Giovanni in Fonte van den —. T. 87/88: 121.
- Donau-kanaal, Reguleering van het Weener —. T. 87/88: 105.
- Doorbuigingsteekenaar. T. 86/87: 243; door O. Leuner vervaardigd. T. 86/87: 243.
- \*Doorman (A. J.) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- \*Doorn (C. J. van) werkzaam in Japan. T. 87/88: 98.
- Dordrecht-Elst, Tijdelijke omlegging van den spoorweg —. T. 84/85: 199.
- Douau (M.), Vulling van zolderingen volgens het stelsel van Laporte. T. 85/86: 222.
- Draagbalken, Stijfheid van —. T. 85/86: 141.
- Draagbare metalen bruggen en steigerwerken. T. 87/88: 115.
- Draagkracht van balken. T. 88/89: 189.
- Draagkracht van samengestelde trekstangen. T. 87/88: 192.
- \*Drabbe (J.) en W. Badon Ghijben, Nota in verband met de voorgenomen putboring nabij Amsterdam. N. 87/88: 4, 28. T. 88/89: 8. — Dezelfde en H. J. van den Broek, Verslag over eene uitgevoerde putboring bij Sloten. N. 88/89: 6, 21. T. 88/89: 209.
- Draineeren, Stelsel van — voor het maken van brandputten. N. 87/88: 49.

Drempel in de rivier Pategoewan, Steenen —. Verslag 88/89: VI.  
 \*Dreveldt (A. J. J. van) wordt lid. N. 85/86: 145.  
 \*Driel (Jhr. J. O. H. Repelaer van). Zie Repelaer.  
 Drijvende stoomkraan. T. 87/88: 157.  
 Drinkwater, Onderzoek van —. T. 88/89: 183. Fil-  
 treeren van —. T. 88/89: 184.  
 Drooglegging van het Laibacher moeras. T. 88/89: 68.  
 Droogmaking van de Gothensee op het eiland Usedom.  
 N. 85/86: 25. T. 86/87: 86.  
 Drukking, Verbinding van vaste lichamen door —. T.  
 86/87: 51.  
 \*Druyvesteyn (W. F.) wordt lid. N. 87/88: 95.  
 Duin en strand aan de noordwestzijde van het eiland  
 Schouwen. T. 87/88: 183.  
 Deutsche waterwegen, Kaart van de —. T. 87/88: 158.  
 Dumont (C.), Spoorweg door het dal van den Euphraat.  
 T. 87/88: 199.  
 \*Duppen (J. H.) wordt lid. N. 86/87: 123.  
 Dupuy de Lôme, Nota over het voortbewegen van  
 vaartuigen door middel van kettingen zonder eind.  
 (Vertaling van F. Doffegnies) T. 85/86: 133.  
 \*Dura (A. Déking). Zie Déking.  
 \*Duymaer van Twist (Mr. A. J.). Zie Twist.  
 Dwangarbeiders-inrichting te Körnenburg. T. 87/88: 82.  
 Dwarssluggers voor spoorwegen, Proefnemingen met me-  
 talen —. T. 87/88: 110. Kussen —. T. 87/88: 110.  
 Dynamiet, Fundeeren met behulp van —. T. 87/88:  
 39, 160.  
 Dynamietfabriek te Ardeer, Ontploffing in de —. T.  
 85/86: 173.  
 Dynamietproeven volgens de methode van J. Trauzl.  
 T. 84/85: 219.

**E.**

\*Easton (N. Wing). Zie Wing.  
 Eb en vloed, Beschouwingen over —. N. 88/89: 77.  
 Ebben, Over lage — en soortgelijke verschijnselen. N.  
 84/85: 122.  
 Ebermaijer (Dr. E.), *Die physikalischen Einwirkungen  
 des Waldes auf Luft und Boden*. T. 85/86: 282.  
 \*Echten (R. A. van Holthe tot). Zie Holthe.  
 Eckhardt (Gebr.), Scheprad van —. N. 88/89: 33.  
 \*Eckstein (C. A.) wordt lid. N. 84/85: 155.  
 Ecole centrale des arts et manufactures en Conservatoire  
 des arts et métiers te Parijs. N. 84/85: 47.  
 Edward Eccless, Ligting van het stoomschip —. N.  
 86/87: 107.  
 \*Eelde (A. C. J. van) wordt lid. N. 84/85: 94.  
 \*Eelde (A. G. A. van) wordt lid. N. 84/85: 94.

\*Egmond (F. H. van) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV.  
 Eiffel (G.), Toren van — te Parijs. T. 87/88: 212.  
 T. 88/89: 137, 138.  
 Eijerlandsche zeegat. Het —. Zie Welcker (J. W.).  
 \*Eijk Bijleveld (J. A. van). Zie Bijleveld.  
 \*Eilbracht (H. J. C. G.) bedankt. Verslag 87/88: IV.  
 Elasticiteitsgrens, Veranderingen der —. T. 86/87: 217.  
 Elastische strengen voor het bespannen van paarden.  
 T. 88/89: 46.  
 Elastische vaste lichamen, vloeistoffen en gassen, De  
 arbeid, verricht bij vormverandering van —. T.  
 85/86: 246.  
 Elbe, Reguleering van de Midden- — tusschen Melrik  
 en Königgratz. T. 87/88: 74.  
 Elektrisch bewerken van metalen. T. 88/89: 98.  
 Elektrische luchtspoorweg. T. 86/87: 200.  
 Elektrische straatverlichting te Berlijn. T. 88/89: 37. —  
 Elektrische verlichting in Amerika. T. 88/89: 184;  
 van spoorwagens in tunnels. T. 88/89: 29.  
 \*Elias (J. W. Witsen) overlijdt. Verslag 88/89: III,  
 IV; door den president herdacht. N. 88/89: 49.  
 \*Elink Sterk (A.). Zie Sterk.  
 \*Ellens Oving Jr. (H.). Zie Oving.  
 \*Elzelingen (J. M. W. van) bedankt. Verslag  
 88/89: IV. — Over het gebruik van beton in zee-  
 werken. (Naar het engelsch.) T. 86/87: 42.  
 \*Emden (E. W. van) wordt lid. N. 84/85: 130.  
 Emperger (F. von), Ongunstigste belasting van een  
 ligger. T. 87/88: 123.  
 \*Engel (F. Th.) wordt lid. N. 88/89: 58.  
 \*Engelenburg (L. C. F. E.) bedankt. Verslag 87/88:  
 IV. — Beschouwingen over bestaande en geprojecte-  
 eerde spoorwegen in Brazilië. N. 85/86: 26, 50.  
 Engerth (W. Freiherr von), *Das Schwimmthor zur  
 Absperrung des Wiener Donaueanals*. T. 87/88: 66.  
 \*Enst B.Jzn. (W. van) wordt lid. N. 88/89: 32.  
 Entrepôt te Weenen, Spiritusreservoirs in het —. T.  
 87/88: 211.  
 Equerre cyclographe van L. Pessa en M. Perilli. T. 88/89: 144.  
 \*Ermerins (F.) bedankt. Verslag 84/85: IV.  
 \*Ermerins (J. G.), Beschrijving van zelfaanwijzende  
 hoog- en laagwaterpeilschalen. N. 88/89: 73.  
 \*Escher (G. A.), Proeven betreffende den wederstand  
 van vloeren in den dag van sluizen tegen oppersing,  
 N. 84/85: 145, 158. T. 86/87: 1. — Werkzaam in  
 Japan. T. 87/88: 97, 98.  
 Ethelwin, Opruiming van het wrak van de —. N.  
 84/85: 145, 158.  
 \*Evers (J. D.) te Antwerpen bekroond. N. 85/86: 6.  
 \*Everwijn (R.) overlijdt. Verslag 85/86: III.

Exploitatie van spoorwegen met ligt materieel. T.  
 87/88: 77.  
 Extincteurs, Vervoerbare —. T. 88/89: 45.  
 \*Eymer (L. J.), Beschouwing over het bevestigen van  
 dwarsdragers aan vertikalen bij bruggen. N. 85/86:  
 25. — Mededeeling betreffende mijnputten en fun-  
 deeringen door middel van de bevroezingsmethode  
 van F. H. Poetsch. N. 87/88: 138.  
 \*Eyssell (J. C.). Zie Augier (J. F.).

**F.**

\*Faber (J. H.) wordt lid. N. 88/89: 58.  
 Fabrieken en werkplaatsen, Commissie tot het houden  
 van eene enquête betreffende den toestand van —.  
 N. 86/87: 23.  
 \*Fagel (A.) overlijdt. Verslag 86/87: III, IV.  
 Fargue, Studie omtrent de normaalbreedte van de  
 Garonne. T. 85/86: 446.  
 \*Faure (P. A. A.) bedankt. Verslag 84/85: IV.  
 \*Feith (J. G. G.) wordt lid. N. 86/87: 94.  
 Figee en Co. (Th.), Brief over een album met af-  
 beeldingen van werktuigen. N. 87/88: 33, 59.  
 \*Fijnje van Salverda (H. F.), Brief betreffende zijne  
 meening over een open waterontwerp tusschen Amster-  
 dam en de Noordzee. N. 84/85: 4, 28. — Beschou-  
 wingen over het verslag der uitkomsten van de in  
 Nederland toegepaste wateropvoeringswerktuigen door  
 den ingenieur dr. G. Cuppari. N. 84/85: 92, 103.  
 Discussie daarover. N. 84/85: 121. — Brief ten ver-  
 volge op de vroegere beschouwingen over het verslag  
 der uitkomsten van de in Nederland toegepaste water-  
 opvoeringswerktuigen door den ingenieur dr. G. Cup-  
 pari. N. 85/86: 5, 18. — Perspompen van —. N.  
 87/88: 84. — Zie Brandsma Johz. (W.), Sterk (A. Elink).  
 — Vgl. Conrad (J. F. W.).  
 \*Fijnje (J. G. W.), lid van eene commissie van onder-  
 zoek betreffende de brug over den IJssel te Kampen.  
 T. 84/85: 291. — Brief ten geleide van een geschenk.  
 N. 86/87: 12, 36. — *Beschouwingen over eenige rivieren  
 waaronder Nederlandsche in verband met de handels- en  
 scheepvaarbelangen*. T. 85/86: 24. T. 86/87: 135.  
 \*Fikken (J. G.) wordt lid. N. 85/86: 145.  
 Filter Chamberland, systeem Pasteur. T. 86/87: 195.  
 Filtreeren van rioolwater door den bodem. T. 87/88:  
 174. Gerson's stelsel van —. T. 87/88: 174. Hyatt's  
 systeem van —. T. 88/89: 245.  
 Fischer (H.), Verwarming en luchtverversching in  
 ziekenhuizen. T. 87/88: 83.  
 Flamant, Weerstand tegen verbrijzeling van gedeelte-  
 lijk belaste steenen. T. 87/88: 86.

Fleeming Jenkin, De elektrische luchtspoorweg.  
 T. 86/87: 200.  
 Florence, De middenstad van —. T. 88/89: 39.  
 Fluorsilicaten, Behandeling van bouwsteenen met —.  
 T. 87/88: 41.  
 \*Fokker (G. A.) wordt lid. N. 87/88: 27; bedankt.  
 Verslag 88/89: IV.  
 \*Fontaine (H. la) wordt lid. N. 86/87: 93.  
 Fontein in het Koninklijk paleis te München. T. 88/89: 86.  
 Forchheimer (Ph.), Over zanddruk en bewegings-  
 verschijnselen in droog zand. (Vertaling van J. C.  
 Ramaer.) T. 85/86: 150.  
 Fränkel (Dr. W.), Spanningstoestellen van —. N.  
 84/85: 28. — De doorbuigingsteekenaar en zijn ge-  
 bruik, alleen en met den uitrekkingsteekenaar. T.  
 86/87: 243.  
 Frank (A.), De inrichting tot onderzoek van hydro-  
 metrische werktuigen aan de koninklijke technische  
 hoogeschool te München. (Vertaling van A. J. Krieger.)  
 T. 87/88: 142.  
 Frankfort am Main. Derde congres voor binnenlandsche  
 scheepvaart 1888. N. 87/88: 34. T. 88/89: 130, 232.  
 — Programma. N. 87/88: 125. Vertegenwoordiging  
 van Nederland en het Instituut aldaar. N. 87/88:  
 76, 95, 106, 133. N. 88/89: 6, 17. Berichten van  
 rapporteurs. N. 88/89: 6, 17. — Mededeelingen om-  
 trent het Congres van de leden A. Déking Dura en  
 G. E. V. L. van Zuylen. N. 88/89: 6, 8. — Bank  
 te Frankfort am Main. T. 88/89: 33.  
 Franzius (G.), *Die Seehäfen Frankreichs von Voisin-Bey.  
 Deutsche autorisierte Ausgabe nebst Anmerkungen*. Leipzig,  
 1886. (Aankondiging van J. Nelemans.) T. 86/87: 81.  
 Friese (P. M. Ritter von), Over dynamietproeven  
 volgens de methode van J. Trauzl. T. 84/85: 219.  
 Fundeeringen, Pneumatische —. T. 84/85: 216; zonder  
 opname van ijzer in het metselwerk. T. 84/85: 305.  
 Fundeeren door middel van de bevroezingsmethode  
 van F. H. Poetsch. N. 84/85: 253. N. 87/88: 138;  
 met behulp van dynamiet. T. 87/88: 39, 160; in  
 slapten bodem. T. 87/88: 125. T. 88/89: 190. Ver-  
 schillende soorten van —. T. 88/89: 178, 179; op  
 groote diepten. T. 88/89: 167; van baksteen. T.  
 88/89: 251.  
 Funke's inrichting tot het aantoonen van het open-  
 rijden van een wissel. T. 87/88: 111.

**G.**

Gärtner (E.), Een ingenieursdag in Engeland. T. 87/88:  
 114, 163.  
 Galliot, Over ijzeren sluisdeuren. T. 87/88: 206.

Gansberghe (L. van), Bericht omtrent de rolbrug op de zeeluis van den Kattendijk te Antwerpen. (Vertaling van J. C. Ramaer.) T. 85/86: 267.

\*Gardenier (C. M.) bedankt. Verslag 88/89: IV.

Garonne, Normaalbreedte van de —. T. 85/86: 446.

Gashouder met houten kuip. T. 88/89: 38; zonder bovengleiding. T. 88/89: 184.

Gasontploffingen, Oorzaken van —. T. 87/88: 219.

Gasverlichting te Parijs. N. 84/85: 53.

Gasverlichting voor personenwagens, Het spoorwegongeluk te Wannsee en —. T. 87/88: 76.

Gasverwarming voor woningen. T. 87/88: 212.

\*Gatsonides (H. H.) wordt lid. N. 87/88: 27.

Gaymans (Th. A.) overlijdt. Verslag 86/87: III, IV.

Gebouwen. — Het nieuwe Staatsarchief te Munster in Westfalen. T. 87/88: 81. Gebouw voor Landgericht en Amtsgericht te Berlijn. T. 87/88: 81. Het nieuwe Landgericht — te Saarbrücken. T. 87/88: 170. Gerechts- — te Penig in het koninkrijk Saksen. T. 87/88: 210. Gebouw ten dienste van het Saksische ministerie van financiën te Dresden. De prijsvraag voor een nieuw —. T. 87/88: 41. Het nieuwe Regeerings- — te Munster in Wurtemberg. T. 87/88: 119. Gebouw voor de Zwitsersche volksvertegenwoordiging te Bern. T. 87/88: 210. Verslag over de uitvoering van het Rijksdag- —. T. 87/88: 119. Uitbreiding van het — voor de koninklijke Rekenkamer te Potsdam. T. 87/88: 119. Vergrooing van het Regeerings- — te Hildesheim. T. 87/88: 210. Gebouw voor badinrichting te Holmünden a/d. Weser. T. 87/88: 210. Gebouw der k. k. inrichting voor onderwijs in- en bevordering van de fotografie en hare reproductiemethoden te Weenen. T. 87/88: 211. Gebouwen der wereldtentoonstelling te Parijs. De toren van Eiffel en de —. T. 87/88: 212. Gebouwen van de Rijksbank te Chemnitz en te Leipzig; kroonlijsten, daken en vensters der —. T. 87/88: 117. Gebouw der technische hoogeschool te Charlottenburg Kroonlijst van het —. T. 87/88: 117.

Cirkelvormige ziekenzalen. T. 88/89: 34. Middelen tot wering van koude uit woningen en stallen. T. 88/89: 34. Regeling der temperatuur in gebouwen. T. 88/89: 34. Ducker's draagbare gebouwen. T. 88/89: 81. Wederopheffing van een gebouw. T. 88/89: 36. Kapellen uit het begin der middeleeuwen. T. 88/89: 136. Groot hôtel aan het station St. Lazare te Parijs. T. 88/89: 136. Woonhuis te St. Ouen. T. 88/89: 137. Woonhuizen van alle volken op de tentoonstelling te Parijs. T. 88/89: 34. Museum van natuurlijke historie te Munster. T. 88/89: 33. Nieuw gymnasium te Linden. T. 88/89:

33. Gebouwen te Berlijn. T. 88/89: 33, 34, 83, 84, 180, 181, 241, 243. Wederopbouw van eene spits op eene kerk te Breslau. T. 88/89: 35, 36, 86. Dombouw te Bremen. T. 88/89: 36, 85. Michaelsbasilika bij Heidelberg. T. 88/89: 36. Keizerskapel te Bamberg. T. 88/89: 36. Keizerspaleis te Straatsburg. T. 88/89: 241. Het slot Gottorp. T. 88/89: 36. Stationsgebouw te Dusseldorf-Bilk. T. 88/89: 179, 241. Slachtplaats te Göttingen. T. 88/89: 82. Post- en telegraafkantoor te Aken. T. 88/89: 242. Stedelijke slachtplaats te Osnabrück. T. 88/89: 242. Openbare en bijzondere gebouwen te Peine. T. 88/89: 83. Parochiekerk te Harsum. T. 88/89: 85. Tijdelijk tooneelgebouw te Hannover. T. 88/89: 180. Dom- en kerkbouw te Keulen. T. 88/89: 85, 138, 180. Hoofdkerk te Ulm. T. 88/89: 85. Kerkbouw te Cassel. T. 88/89: 180. Gebouw voor kunstenaars te Weenen. T. 88/89: 34. Scholen in Oostenrijk. T. 88/89: 136, 243. Kasteel Dioszegh. T. 88/89: 137. De Carlskerk en hare beide torenzuilen. T. 88/89: 139. Hoofdkerken in Oostenrijk-Hongarije. T. 88/89: 180. Gedenkteekens der bouwkunst in het district Constanz. T. 88/89: 36. Schoolgebouwen in Frankrijk, Zwitserland en Italië. T. 88/89: 240. Dومتoren te Milaan. T. 88/89, 36, 243. Kloostergang van San-Martino te Siena. T. 88/89: 36. Ondersteuning van het paleis Caffarelli te Rome. T. 88/89: 242. Gebouw te Olympia. T. 88/89: 242. Verplaatsing van het Brighton-Beach-hotel bij New-York. T. 88/89: 38. Gebouwen te Boston. T. 88/89: 137. Gebouwen te Philadelphia. T. 88/89: 83. Woonhuis voor twaalf arbeidersgezinnen. T. 88/89: 179. — Zie Dom, Schouwburgen, *Spoorwegen*.

Gebouwen, Heffen en verplaatsen van gemetselde —. T. 85/86: 73.

Gedenkteeken voor Keizer Wilhelm. T. 88/89: 86; voor strijders te Indianapolis. T. 88/89: 37.

\*Gelder (J. A. de), Over de havenwerken voor Batavia. N. 86/87: 24. Over de verbetering van het vaarwater van Soerabaia. N. 87/88: 108, 122.

\*Gelder (H. E. van) wordt lid. N. 84/85: 94; bedankt. Verslag 87/88: IV.

Gelderen (H. van), Nota betreffende de nauwkeurigheid van peilingen. N. 85/86: 25, 45. T. 87/88: 45. — Nota bevattende de bepaling der elastische lijn en van het draagvermogen van een prismatischen balk. N. 85/86: 56, 90.

Geleidingen, Leggen van — en aanbrenging van gasverlichting. T. 88/89: 245.

Gennevilliers, Gebruik van het rioolwater van Parijs voor den landbouw in de vlakke van —. N. 84/85: 50.

*Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte (Bataafsch)*, te Rotterdam. Prijsvragen. N. 84/85: 35, 67. N. 86/87: 42, 61. N. 88/89: 25, 44. — Geschenk aan het —. N. 87/88: 76.

*Genootschap (Wiskundig)* onder de zinspreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven“ te Amsterdam. Prijsvragen. N. 86/87: 66, 95. N. 87/88: 77, 97.

\*Gerlings (J. Th.) bedankt. Verslag 87/88: IV.

Gerson's stelsel van filtreren. T. 87/88: 174.

\*Gerst (E.) wordt lid. N. 86/87: 94.

Gesticht, Zuigelingen- — (crèche) Picpus, te Parijs. T. 87/88: 82.

Getijen te Soerabaia. Verslag 86/87: VII.

Getijmeter van Siemens en Halske, Elektrisch registreerende —. T. 86/87: 36.

Gevangenis te 's Gravenhage, Cellulaire —. N. 85/86: 7; te Mexico. T. 171; of nieuw huis van arrest te St. Petersburg. T. 87/88: 82.

Gewelfboog, De —. T. 87/88: 215.

Gewelfbouw. T. 87/88: 85.

Gewelven, Graphische studie over gemetselde —. T. 88/89: 96. Bepaling der werkelijke spanningen in gedrukte gewelven. T. 88/89: 146. Gebruik van drie scharnieren in steengewelven. T. 88/89: 146.

Gezondheidstoestand te Napels, Werken tot verbetering van den —. T. 88/89: 243.

\*Geysbeek Molenaar (D.). Zie Molenaar.

\*Ghijben (W. Badon). Zie Badon.

Giltay (J. W.), Zelfregistreerende kwikmanometer van —. T. 84/85: 5.

Glasgow, Tentoonstelling van nijverheid, wetenschap en kunst te —. 1888. N. 87/88: 34. T. 88/89: 83.

Gletscher-eindmoraine. T. 85/86: 145.

Godfernaux (E.), Over metalen bruggen van groote spanning. T. 87/88: 164.

Goedereede, Zie Strand.

Goeroldt (W.), Zelfwerkende temperatuurregelaar. T. 87/88: 83.

\*Goffin (L.) bedankt. Verslag 88/89: IV.

Gold, Wagenverwarming van —. T. 87/88: 162.

Golven, Beweging der —. T. 88/89: 188.

\*Goor (W. B. van), Bouw van de scheeve boogbrug Woenoet-Lor in den weg van Kasrie naar Gempol, residentie Pasoeroean. Verslag 85/86: VIII. — Over het leggen van een steenen drempel in de rivier Pategoewan. Verslag 88/89: VI.

\*Goossens (G. H.) overlijdt. Verslag 85/86: III.

\*Gorter (A.) bedankt. Verslag 86/87: IV.

\*Gosschalk (I.), Over een ontsmetting-oven in het nieuw Nederlandsch Israëlitisch ziekenhuis te Amster-

dam. N. 84/85: 154. — Over de beproeving van een heipaal. N. 88/89: 26. Vgl. Voorduin (A. J.). — Over de constructie van een lift. N. 88/89: 32.

Gothensee op het eiland Usedom, Droogmaking der —. N. 85/86: 25. T. 86/87: 87.

Gouda, Mallegatsluis te —. T. 86/87: 8.

Gourjon, Transportkabels, stelsel —. T. 87/88: 163.

's Gravenhage, Cellulaire gevangenis te —. N. 85/86: 7. Stationsinrichting te —. N. 86/87: 47. Tentoonstelling van oude en nieuwe kunstnijverheid, 1888. N. 87/88: 27. Waterverversching van —. T. 88/89: 39. Zie Stang (Th.).

Gravenhorst (F.), Over den invloed van bekiezeling op den duur van steenslagverhardingen, enz. T. 87/88: 75.

\*'s Gravesande Guicherit (M. W. J.). Zie Guicherit. *Greenheart*. Zie Groenhart-hout.

Grens van veerkracht bij ijzer en staal. T. 87/88: 178.

Greve (J.), De hellende sluis, eene nieuwe sluisconstructie voor groote schuthoogte. (Vertaling van W. Brandsma Johz.) T. 86/87: 330.

\*Greve (W. R. de) bedankt. Verslag 86/87: IV.

\*Groeneveldt (G. A. M.). Zie Heusinger von Waldegg (E.), Horn (A. von).

Groenhart-hout, Weerstandsvermogen van — tegen den paalworm. T. 87/88: 40, 88.

\*Groll (C.) wordt lid. N. 85/86: 44.

\*Groll (J.) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV. Levensbericht van — door R. W. J. C. van den Wall Bake. N. 85/86: 57.

\*Groll (J. F.) wordt lid. N. 88/89: 32.

Gronddruk. Het vlak van afschuiving en de druk in samenhangende en niet samenhangende massa's. T. 87/88: 215. Bijdrage tot de kennis van den —. T. 88/89: 188.

Grondduikers met uitneembare kokers. N. 87/88: 77.

Grondijs, Vorming van —. T. 88/89: 251.

Grondpersmolens. Aanwending van gegoten ijzeren kogelscharnieren en plaatijzeren persbuisen bij de persinrichting van —. N. 86/87: 12. T. 86/87: 241.

Grondverzakking te Zug. T. 88/89: 171.

Grondwerken, Invloed van den straal der bogen op de kosten van uitvoering der —. T. 84/85: 225.

\*Grootenhuis (J. D.) bedankt. Verslag 84/85: IV.

Gros, Over transportkabels. T. 87/88: 163.

\*Grundel (J.) bedankt. Verslag 87/88: IV.

Gruson en Barbet, Bouw van het kanaal van Lens naar de Deule. T. 87/88: 73.

Guérard (A.), Opmerkingen omtrent den voortgang der cholera te Marseille. N. 86/87: 36.



- \*Guicherit (M. W. J. 'sGravesande), Theoretische beschouwing over het maximummoment dat ontstaat bij het opzetten van eene draaibrug. N. 87/88: 5.  
 \*Guicherit (M. W. J. 'sGravesande) en jhr. J. C. van de Poll, Eenige formules omtrent draaibruggen met ongelijke armen. N. 85/86: 26, 50. T. 86/87: 89.  
 \*Gutteling (H. P.) overlijdt. Verslag 88/89: III, IV; door den president herdacht. N. 88/89: 49.  
 Gymnasium te Neuss, Nieuw —. T. 87/88: 82.

## H.

- \*Haagsma (R.), Over de berekening der draagkracht van heipalen. N. 86/87: 56. — Project van een draaibrug bij Arkel. N. 87/88: 77. T. 88/89: 190.  
 \*Haagsma (S. E.) bedankt. Verslag 85/86: IV.  
 \*Haagsma (S. E.) wordt lid. N. 85/86: 79.  
 \*Haan (W. J. Bierens de). Zie Bierens.  
 Haarlemmermeer, Stoombemaling van de —. T. 84/85: 80. Zie Dissel (Dr. E. F. van).  
 Haarmann, Bovenbouw met langsligger-spoorstaven voor tramwegen van —. T. 87/88: 109.  
 Habsburgswarte op den Hermannskugel. T. 87/88: 121.  
 \*Haeften (G. H. W. van) bedankt. Verslag 86/87: IV.  
 Härkel (A.), Soortelijk gewicht van greuen- en lorkenhout. T. 87/88: 126.  
 \*Hagedoorn (H. K.) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV.  
 \*Hageman (G.) bedankt. Verslag 85/86: IV.  
 \*Hageman (N.) bedankt. Verslag 87/88: IV.  
 \*Haitink (B. J. H.), Over het gebruik van ijzer en staal voor stoomketels. N. 88/88: 99, 119. Vgl. Ruth (M. van).  
 \*Haitsma Mulier. Zie Mulier.  
 Hälage. T. 85/86: 24.  
 Halske. Zie Siemens.  
 Hameren, Over het koud — en de verandering der elasticiteitsgrens. T. 86/87: 217.  
 \*Hamming (H. G. C. M.) overlijdt. Verslag 85/86: III. Handelshavens, Financiële organisatie der Engelsche —. T. 88/89: 45.  
 Handelsvloot, De — als reserve voor de marine. T. 88/89: 91.  
 Hangbruggen. Zie Bruggen.  
 Hang- en springwerken, Berekening van dubbele — bij ongelijkmatig verdeelde belasting. T. 88/89: 250.  
 Hansen (Th. Freiherr von), Een vijftigjarige werkzaamheid te Athene. T. 87/88: 213.  
 Hansweerd. Zie Sluizen.  
 Harcourt (L. F. Vernon-). Zie Vernon.  
 \*Hardeman (J.) bedankt. Verslag 88/89: IV.

- \*Hardenberg (J. J. C.) wordt lid. N. 85/86: 79.  
 Harlachner, Hydrometrische werktuigen en methoden van —. T. 87/88: 147.  
 \*Hartman Jr. (C. M. A.) wordt lid. N. 85/86: 79.  
 \*Hartman (M. A. C.) wordt lid. N. 84/85: 130.  
 \*Hasselt (J. van), Over het verkrijgen van meerdere kennis van het regime der kleine rivieren in Nederland. N. 87/88: 50.  
 \*Hasselt (J. van) en J. de Koning, Beschrijving van het stoomgemaal voor het polderdistrict «de Lymers». N. 86/87: 105. T. 88/89: 151. — *Rapport omtrent eene reis tot bezichtiging van irrigatie-inrichtingen.* (Aankondiging van G. van Diesen.) T. 88/89: 193.  
 \*Hattum (M. J. van) wordt lid. N. 85/86: 79.  
 Haupt (L. M.), Over den bouw van beweegbare stuwen in de breede rivieren van de Vereenigde Staten. T. 87/88: 34.  
 \*Havelaar (P. A. T.) bedankt. Verslag 84/85: IV.  
 Havens. — Havens en zeegaten aan zandige kusten. T. 84/85: 41, 96. Haven te Blankenberghe. T. 84/85: 47. Van Boulogne. T. 84/85: 49, 98. Van Calais. T. 84/85: 42. Van Duinkerken. T. 84/85: 44, 97. Van Grevelingen. T. 84/85: 43. Van Madras. T. 84/85: 50. Van Nieuwpoort. T. 84/85: 45. Van Ostende. T. 84/85: 46. Van IJmuiden. T. 84/85: 111. Inrichting en gebruik der haven te IJmuiden. N. 85/86: 31. Golfverheffing in die haven. N. 86/87: 21. Over de haven te Scheveningen. N. 85/86: 68. Havenwerken voor Batavia. N. 86/87: 24. — De haven van Havre. T. 86/87: 233. — Voornaamste havens van Japan. N. 86/87: 66, 95. — Zie Demey (P.). Havenwerken van Algoa. T. 87/88: 194. Haven van Ardrossan in Schotland. T. 87/88: 71, 194. Van Auckland, maritiem station. T. 87/88: 166. Van Bilbao. T. 87/88: 71. Zeehaven van Colombo. T. 87/88: 39. Haven van Dieppe, inwijding van de nieuwe dokken. T. 87/88: 71; werken tot verbetering. T. 87/88: 205. Van Folkestone. T. 87/88: 71. Havens van Japan. T. 87/88: 91. Havenverbetering van New-York. T. 87/88: 71. Nieuwe havenwerken te Rotterdam. T. 87/88: 194. De vastelandhavens aan de Noordzee. T. 87/88: 71. Op diepte houden van havenmonden aan zandige kusten. T. 87/88: 39. Inrichtingen en werktuigen voor het behandelen en overladen van steenkolen in verschillende havens. T. 87/88: 71, 156, 195. Beton voor havenwerken. T. 88/89: 171. Haven van Harlingen en vaargeul door de Pollen. N. 88/89:

73. Commissie tot onderzoek naar de vereischten van eene haven voor visschersschepen te Scheveningen. N. 88/89: 116. Parijs als zeehaven. T. 88/89: 23. Marseille en Antwerpen als zeehavens. T. 88/89: 170. Haven voor grooten diepgang te Boulogne. T. 88/89: 65. Haven van Havre. T. 88/89: 129. Kaaimuren te Bordeaux. T. 88/89: 66. Haven van St. Pierre (Réunion). T. 88/89: 128. Haven van Liverpool. T. 88/89: 128. Verbetering van de haven van Libau. T. 88/89: 170. Amerikaansche havens. T. 88/89: 128. Verbetering van den toegang naar de haven van New-York. T. 88/89: 128. Bouw van de haven van la Plata. T. 88/89: 23. Haven van Buenos Ayres. T. 88/89: 23. — Zie Bruggen, Ports maritimes.  
 \*Haverkamp (E.) wordt lid. N. 84/85: 94.  
 \*Heederik (A. D.) wordt lid. N. 84/85: 94.  
 \*Heel (C. van) bedankt. Verslag 85/86: IV.  
 \*Heemskerck van Beest (Jhr. J. van) bedankt. Verslag 85/86: IV.  
 Hebrug van de rue de Crimée te Parijs. T. 87/88: 187.  
 Heffen en verplaatsen van gemetselde gebouwen. T. 85/86: 73.  
 Heftoestellen, Hydraulische —. T. 88/89: 134, 238.  
 Heidelberger slot, De bouwmeester van het —. T. 88/89: 242.  
 Heiner (F.), De arbeid verricht bij vormverandering van elastische vaste lichamen, vloeistoffen en gassen. T. 85/86: 246.  
 Heipaal, Beproeving van een —. N. 88/89: 26.  
 Heipalen, Berekening der draagkracht van —. N. 86/87: 56.  
 \*Hekmeijer (P.) wordt lid. N. 86/87: 94.  
 \*Helden (W. K. L. van) bedankt. Verslag 88/89: IV.  
 Helder. Zie Waarnemingen.  
 Hele Shaw (H. S.). Zie Shaw.  
 Hellende sluis. T. 86/87: 330.  
 Hellingshoeken. Zie Reactiën.  
 \*Henket (H. M.) wordt lid. N. 86/87: 60.  
 Hersent. Zie Sapincourt.  
 Herstellingsoorden voor kinderen. T. 88/89: 82.  
 \*Hertay (E.) wordt lid. N. 84/85: 7; afgevoerd. Verslag 86/87: IV.  
 \*Heuff (J. C.) wordt lid. N. 86/87: 94.  
 \*Heurn (A. A. van) wordt lid. N. 85/86: 79.  
 Heusinger von Waldegg (E.), Verslag betreffende proefritten met de eerste natronlocomotief zonder vuur. (Vertaling van G. A. M. Groeneveldt.) T. 86/87: 197.  
 Heussner, Wijze van samenstellen van volle tusschenvloeren in woonhuizen. T. 87/88: 209.  
 \*Heyblom (J. P.) wordt lid. N. 85/86: 79.  
 \*Heyning (J. C.), Nota over de aanwending van gegoten ijzeren kogelscharnieren en plaatijzeren persbuisen bij de persinrichting van grondpersmolens. N. 86/87: 12. T. 86/87: 241.  
 \*Heynsius (Dr. C. E.) bedankt. Verslag 85/86: IV.  
 \*Hijner (F.) bedankt. Verslag 84/85: IV.  
 Hodgson's systeem van zwevende kabelspoorwegen. T. 87/88: 1.  
 \*Hoekstra (M. G.) wordt lid. N. 84/85: 94; bedankt. Verslag 87/88: IV.  
 \*Hoet (J. H. ten) bedankt. Verslag 87/88: IV.  
 \*Hoevenaer (C. Th.) overlijdt. Verslag 85/86: III.  
 \*Hofman (J. P.) bedankt. Verslag 88/89: IV.  
 \*Hogendorp (F. baron van) wordt lid. N. 87/88: 58; bedankt. Verslag 88/89: IV.  
 \*Hogerwaard (A. M. S.) bedankt. Verslag 86/87: IV.  
 Hohmann en Coradi, Nauwkeurigheds-planimeter van —. T. 85/86: 264.  
 \*Holk (J. L. H. van) bedankt. Verslag 85/86: IV.  
 Holland op zijn Smalst. Doorgraving van —. N. 86/87: 26. N. 88/89: 100, 119.  
 Hollestelle (A.), *Geschied- en waterstaatkundige beschrijving van het in de zestiende eeuw geheel overstroemde eiland Noord-Beveland.* T. 88/89: 51.  
 \*Hollingerus Pijpers (M. M. E. A.). Zie Pijpers.  
 \*Holthe tot Echten (R. A. van) bedankt. Verslag 87/88: IV.  
 \*Holtzmann (A.) bedankt. Verslag 86/87: IV.  
 Honigmann (M.), Natronstoomketel van —. T. 86/87: 142. Verslag betreffende proefritten daarmede. T. 86/87: 197.  
 Honsell (M.), Oberbaurath, directeur van het centraalbureau voor meteorologie en hydrologie in het Groot-hertogdom Baden. T. 84/85: 261. — *Die Hamburger Eishrecher.* N. 84/85: 149.  
 Hoofd van schroefpalen te Easton. T. 87/88: 205.  
 \*Hoogenboom (B.) vertegenwoordigt het Instituut bij het derde Congres voor binnenlandsche scheepvaart. N. 87/88: 133. N. 88/89: 7.  
 \*Hoogenboom (G.) wordt lid. N. 85/86: 115.  
 \*Hoogenboom (J. J.) bedankt. Verslag 88/89: IV.  
 \*Hoogenstraaten (G. A.) wordt lid. N. 84/85: 64; overlijdt. Verslag 88/89: III, IV; door den president herdacht. N. 88/89: 49.  
 Hopper-baggerwerktuigen. T. 88/89: 246.  
 \*Hoorn (H. J. van) bedankt. Verslag 87/88: IV.  
 \*Hora Siccama (Jhr. H. T.). Zie Siccama.  
 \*Horn (A. von) wordt lid. N. 85/86: 44. — Voorstellen tot behoud, uitbreiding en verdediging der

Duitsche Noordzee-eilanden en hunne verbinding met de kust. (Vertaling van G. A. M. Groeneveldt.) T. 86/87: 54.

Hout. — Over het groenharthout. N. 86/87: 40, 88. Verzameling houtmonsters, die aan den paalworm waren blootgesteld, in het waterstaatsarchief te Alkmaar. N. 86/87: 92. Verduurzaming van hout door vereenvoudigde inpersing. T. 86/87: 237. Hout in zeewater. T. 87/88: 71. — Zie Palen.

Houtbereiding. T. 85/86: 457.

Houtbestrating en asphaltbestrating. T. 86/87: 268.

Houten bestrating te Parijs. T. 84/85: 243.

\*Houwer (J. A. Mulock) wordt lid. N. 84/85: 129.

\*Hubers (C.) wordt lid. N. 86/87: 94.

\*Hubrecht (Dr. H. F. R.) wordt lid. N. 87/88: 95.

\*Hubrecht (W. H.) benoemd tot penningmeester. Verslag 84/85: III; Verslag 85/86: III; Verslag 87/88: III; tot raadslid N. 86/87: 123. Verslag 87/88: III. — Overlijdt. Verslag 87/88: III, IV. N. 87/88: 123. Door den president herdacht. N. 87/88: 129. — Herstelling van de Mallegatsluis te Gouda in 1884. N. 85/86: 5, 18. T. 86/87: 8.

Hudde (J.). T. 85/86: 308.

\*Huet (A.), Herinneringen over een kanaal door Holland op zijn Smalst en een open zeevat voor Amsterdam. N. 86/87: 26. — Over de afsluiting van de Zuiderzee. N. 87/88: 10, 18, 21. — Over de toenemende grootte der zeestoombooten. N. 87/88: 55. — Over verbeterde inrichting van vjzelgemalen. N. 87/88: 83. — Over het rendement van stoomketels. N. 87/88: 134. N. 88/89: 74. — Over verbeterde constructie van hellende scheppraderen. N. 88/89: 33. — Overberekening van het vermogen van boezemgemalen. N. 88/89: 86. — Geschiedkundige bijdrage tot toelichting van het vraagstuk: „Amsterdam bereikbaar te maken voor de groote scheepvaart“. N. 88/89: 100, 119.

\*Huidekoper (A.) wordt lid. N. 85/86: 115.

\*Huijsinga (J. L.) wordt lid. N. 85/86: 79.

Huis van arrest te St. Petersburg. T. 87/88: 82.

\*Huydecoper van Maarsseveen (Jhr. mr. J.) wordt lid. N. 88/89: 16.

\*Huygen (C. A.) te Antwerpen bekroond. N. 85/86: 6.

Huygens (Chr.) T. 85/86: 308.

\*Huygens (J. H.) bedankt. Verslag 88/89: IV.

Hydraulische proeven over de afstroming van het water in het Ganges-kanaal. T. 84/85: 145.

Hydraulische werktuigen aan de Anglesea draibrug. T. 86/87: 274.

Hydrologie van het Seinegebied. T. 86/87: 229. —

*Manuel hydrologique du bassin de la Seine, par M. A. de Préaudeau.* Paris, 1884. T. 86/87: 229. — Zie Meteorologie.

Hydrometrische werktuigen, Inrichting tot onderzoek van — te München. T. 87/88: 142. Van Harlacher. T. 87/88: 147.

Hygiène en demographie, Internationaal Congres voor — te Weenen. T. 87/88: 121.

Hygiène-tentoonstelling te Weenen. T. 87/88: 126.

### I. IJ.

\*Idenburg (A. W. F.) bedankt. Verslag 87/88: IV.

IJmuiden, Haven te —. T. 84/85: 111. N. 85/86: 31. N. 86/87: 21.

Ijs en ijsopstoppen op de Nederlandsche rivieren. N. 84/85: 125, 146. Op den Rijn en de Elbe. N. 84/85: 149.

\*Ijsendijk (J. E. van) overlijdt. Verslag 87/88: III, IV. Door den president herdacht. N. 87/88: 102.

IJsgang van 1882—1883 op de Weichsel. T. 84/85: 125

IJssel. Zie Wildt (M. E. de).

\*IJsselsteyn (H. A. van), Mededeeling over de nieuwe kaaimuren te Rotterdam. N. 84/85: 14.

IJzer. — Nieuwe bewerkingswijzen van ijzer en staal, hoedanigheden en beproeving dezer materialen. T. 84/85: 245. Teeren van ijzer. T. 84/85: 262. Wering van ijzer in het metselwerk bij pneumatische funderingen. T. 84/85: 305. Breede platte staven, die bij het werkelijke plaatijzer ten achter staan. N. 86/87: 23. Plaatijzer in een nieuwen vorm. N. 86/87: 42. T. 86/87: 296. Toepassing van ijzer in de bouwkunde en den bruggenbouw. T. 87/88: 80, 125, 216. Vervanging van ijzer door staal. T. 87/88: 42. Wijziging van de grens van veerkracht bij ijzer en staal. T. 87/88: 178. Koolstofgehalte van smeltijzer. T. 88/89: 186. Invloed van aluminium op gietijzer. T. 88/89: 186. IJzer voor waterzuivering. T. 88/89: 244. — Zie Bruggen, Kupelwieser (F.), Ruth (M. van), Staal.

IJzerbekleedingen tegen brand. T. 87/88: 169, 208.

IJzerconstructiën, Bepaling der doorsneden van —. T. 88/89: 96.

IJzeren bruggen, Vervanging van — door steenen in Amerika. T. 87/88: 114.

IJzeren deuren voor sluizen op binnenlandsche scheepvaartkanalen. T. 85/86: 429; van sluizen te Havre en St. Malo. T. 88/89: 124; ijzeren sluisdeuren. N. 84/85: 145; T. 87/88: 166, 206.

IJzeren liggers. T. 88/89: 38, 44, 84.

IJzeren trappen. T. 87/88: 81, 117.

IJzeren viaduct. T. 87/88: 79.

Indicateur-diagrammen van compound-machines. Over het bepalen van de —. N. 84/85: 4; T. 85/86: 124.

Indië. Zie Ingenieurs-arbeid, Janssen van Raaij (H. L.).

*Ingenieurs, Koninklijk Instituut van —.* Wijzigingen in het reglement en de verordeningen. Verslag 84/85: VIII. N. 84/85: 4, 19. Verslag 87/88: VII. N. 87/88: 104, 132. Verslag 88/89: VII. N. 88/89: 2, 17.

Boekerij en catalogus. Verslag 84/85: VIII. Verslag 85/86: VIII. Verslag 86/87: VIII. Verslag 87/88: VII. N. 87/88: 76, 95. Geschenk aan het Bataafsch Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte. Verslag 87/88: VII. N. 87/88: 76.

Afstand in bruikleen van de verzameling monsters en modellen aan de Polytechnische School. Verslag 84/85: VIII. N. 84/85: 114, 130.

Tijdschrift. Verslag 87/88: VII. Intrekking van het honorarium voor oorspronkelijke verhandelingen. Verslag 86/87: VIII. N. 86/87: 65.

Jaarboekje. N. 84/85: 93, 114. Verslag 88/89: VI.

Over het voorlezen van brieven van technischen aard in de vergaderingen van het Instituut. N. 84/85: 94.

Lokaal. Verslag 88/89: VII. N. 88/89: 40, 50.

Conrad's premie. Derde toekenning. N. 85/86: 123.

Overzicht betreffende de oprichters. N. 88/89: 25, 42.

Portretten van leden. N. 85/86: 101.

Te Antwerpen bekroond. N. 85/86: 6, 55. De ter beschikking van den Raad van Bestuur gestelde teekeningen in bruikleen afgestaan aan de Polytechnische School te Delft. N. 85/86: 55.

Verslag van de Commissie voor het Nederlandsch woordenboek. N. 87/88: 33, 59.

Commissie voor het vraagstuk der kleine rivieren in Nederland. N. 87/88: 76.

Bezoek aan de werken voor de waterverversching en aan de duinwaterleiding te 's Gravenhage. Verslag 87/88: IV. N. 87/88: 27.

Deelneming in de gellening der Zuiderzee-Vereeniging. N. 87/88: 105.

Vertegenwoordigd bij het derde Congres voor binnenlandsche scheepvaart. N. 87/88: 106, 133.

Inzending op de Parijsche tentoonstelling van 1889. N. 87/88: 134. Verslag 88/89: VI.

Vergadering te Rotterdam. Verslag 84/85: IV. N. 84/85: 1. Bezoek aan de cellulaire gevangenis bij 's Gravenhage. N. 85/86: 6, 9. Vergaderingen te Am-

sterdam. Verslag 86/87: IV. N. 86/87: 1. Verslag 88/89: IV. N. 88/89: 1, 16.

*Afdeeling Nederlandsch-Indië.* Jaarlijksch verslag. N. 85/86: 4, 16, 55, 80. N. 86/87: 4, 7.

Tijdschrift. Verslag 86/87: VII. Verslag 87/88: VII. Verslag 88/89: VI. Pogingen om meer beschrijvingen te verkrijgen van in Indië uitgevoerde werken. Verslag 88/89: VI. Vgl. N. 88/89: 100.

Mededeelingen uit brieven van het bestuur der Afdeeling. N. 84/85: 113. N. 85/86: 55.

Medaille voor hare inzending op de Amsterdamse tentoonstelling van 1883. Verslag 84/85: VII.

Verslag omtrent de beoordeeling van de ingekomen antwoorden op in 1884 uitgeschreven prijsvragen. N. 85/86: 55.

Bekroonde antwoorden op prijsvragen. Verslag 86/87: VII.

Tentoonstelling van catalogi, prospectussen, modellen, monsters en materialen. N. 86/87: 5.

Prijsvraag door de afdeeling uitgeschreven. Verslag 88/89: VII. N. 88/89: 6.

*Ingenieurs Civils, Société des —,* te Parijs, Uitnoodiging van en briefwisseling met de —. N. 85/86: 4, 34, 65. — Mededeeling van het lid J. de Koning betreffende de ontvangst van eenige leden van het Instituut door die instelling. N. 85/86: 45. — Catalogus der door haar ingezonden voorwerpen voor de tentoonstelling van 1889. N. 88/89: 100.

*Ingenieurs, sortis de l'école de Liège, Association des —.* Vergadering van 24 October 1886. N. 86/87: 8.

Ingenieurs-arbeid op landbouwkundig gebied in Indië. T. 88/89: 68, 172, 235.

Inspuiting voor het inheien van palen. T. 88/89: 148.

*Instituut van Ingenieurs, Koninklijk —.* Zie *Ingenieurs.*

Irrigatie-inrichtingen. Zie Hasselt (J. van).

Irrigatiewezen in de residentie Probolinggo. Verslag 86/87: VII.

Iszkowski (R.), Algemeene formules ter bepaling van de hoeveelheden normaal- en hoogwater, geground op eigendommelijke kenmerken der stroomgebieden. (Vertaling van A. W. Th. Kock.) T. 85/86: 250. — Methode van rivierverbetering van A. Wolf. T. 88/89: 23.

*Italia, oorlogschip.* T. 88/89: 42.

\*Ittersum (A. M. K. W. baron van), Brief betreffende het wapen der Genie in verband met het vraagstuk der kleine rivieren. N. 87/88: 54, 141. Vgl. Badon Ghijben (W.)

\*Ittersum (F. A. R. A. baron van) wordt lid. N. 87/88: 95.

## J.

- \*sJacob (J. J.) bedankt. Verslag 88/89: IV.  
 \*Jager (L. A. de) overlijdt. Verslag 86/87: III, IV.  
 Jalouzesluiting ter vervanging van schuiven in sluisdeuren. T. 86/87: 22.  
 Janssen van Raaij (H. L.), Brief over eene voorgenomene uitgave eener beschrijving van in Indië uitgevoerde belangrijke openbare werken. N. 88/89: 100.  
 Japan en zijne havens. T. 87/88: 91. — Zie *Havens*.  
 Jarolimek (A.), Over den invloed der ontlaattemperatuur op de vastheid en de samenstelling van staal. (Vertaling van H. P. J. de Vries.) T. 86/87: 254.  
 Jausner's stelsel van spoorwegen met enkele spoorstaaf. T. 87/88: 200.  
 Jenkin. Zie *Fleeming*.  
 \*Jentink (A.) overlijdt. Verslag III, IV. Door den president herdacht. N. 87/88: 33.  
 \*Jong (B. de), De ijzeren deuren van de sluis der transatlantische booten te Havre en van de doksluis te St-Malo. (Naar het fransch.) T. 88/89: 124. — Zie *Cornu* (L.).  
 \*Jong (W. de) bedankt. Verslag 88/89: IV.  
 \*Jongh (G. J. de) te Antwerpen bekroond. N. 85/86: 6. — Mededeeling over de gemeentewerken te Rotterdam. N. 84/85: 8.  
 \*Joosting (P.) wordt lid. N. 88/89: 58.

## K.

- Kaaimuren te Bordeaux. T. 87/88: 169.  
 Kaaimuur te Bremen, Scheuren door vorst in den —. T. 87/88: 205.  
 Kaart der Duitsche waterwegen. T. 87/88: 158.  
 Kabels, Buigingswederstand (stramheid) van metalen —. T. 87/88: 178.  
 Kabelspoorwegen. Zie *Spoorwegen*.  
 Kabeltramwegen van Chicago. T. 84/85: 334.  
 \*Kakebeeke (A. M. Peman) bedankt. Verslag 88/89: IV.  
 Kalis (J.) werkzaam in Japan. T. 87/88: 97.  
 Kalk, Rendement van —. T. 88/89: 143; prijsvraag omtrent schelpkalk en vette steenkalk. N. 88/89: 53.  
 Kampen, Herstelling der brug over den IJssel te —. T. 84/85: 265. De brug over den IJssel van vóórheen en thans. N. 85/86: 102, 124. T. 86/87: 173.  
 \*Kamperdijk (N. J.) bedankt. Verslag 84/85: IV.  
 Kanaal, Aanleg van een spoorweg onder het —. T. 85/86: 52.  
 Kanalen. — IJzeren sluisdeuren op binnenlandsche scheep-

vaartkanalen. N. 84/85: 145. Op peil houden van het Noordzeekanaal. T. 84/85: 73. Het scheepvaartkanaal van Batavia naar Tandjong Priok. N. 84/85: 81. Kanaal van Nicaragua tusschen den Atlantischen Oceaan en de Stille Zuidzee. N. 84/85: 88. Hydraulische proeven over de afstroming van het water in het Ganges-kanaal. T. 84/85: 145.

Verbinding van panden op scheepvaartkanalen bij groot verval. N. 85/86: 26. Werken ter verbinding van het Merwede-kanaal met het Noordzeekanaal. N. 85/86: 72, 91, 93. Aanleg van veenkanalen in Nederland. N. 85/86: 135. Rapport de la commission consultative internationale 1884, uitgegeven door de Compagnie universelle du canal maritime de Suez. T. 85/86: 168.

Herinneringen van het lid A. Huet betreffende een kanaal door Holland op zijn Smalst en een open zeegat vóór Amsterdam. N. 86/87: 27.

Kanaal van Corinthe. T. 87/88: 102, 158, 195. Noord-Oostzee-kanaal. T. 87/88: 72, 102. Kanaal van de golf van Biscaye naar de Middellandsche Zee. T. 87/88: 72, 102, 157, 195. Manchester scheepvaartkanaal. T. 87/88: 103, 196. Panama-kanaal. N. 87/88: 38, T. 87/88: 157. Kanaal van Tancarville en dok Bellot te Havre. T. 87/88: 73, 104. Kanaal van Lens naar de Deule. T. 87/88: 73. St. Marie-Fall's kanaal (Michigan). T. 87/88: 39. Kanaal de l'Ourcq. T. 87/88: 73. Oder-Spreekanaal. T. 87/88: 105, 196. Ontwerp van een Wolga-Don-Kanaal. T. 87/88: 40, 73. Schipdeur in het Weener-Donau-kanaal. T. 87/88: 66; Regulering van het —. T. 87/88: 105. Kanalisatie van den Main van Frankfort tot Mainz. T. 87/88: 74.

Snelheidsmetingen in open kanalen. T. 88/89: 249. Voorziening van de boorden der kanalen in Nederland tegen afslag. T. 88/89: 1. Kruising van het Merwede-kanaal met den Oosterspoorweg. N. 88/89: 14. Het kanaal du Centre in België. T. 88/89: 235. Kanaal van de golf van Biscaye naar de Middellandsche Zee. T. 88/89: 66. Ontwerp van een scheepvaartkanaal langs den Boven-Rijn. T. 88/89: 233. Het Noord-Oostzeekanaal. T. 88/89: 234. Het Manchester scheepvaartkanaal. T. 88/89: 171, 234. Het kanaal van Corinthe. T. 88/89: 66, 235. Waterweg tusschen de Ob en de Jenissee in Siberië. T. 88/89: 67. Het Suez-kanaal. T. 88/89: 130. Het Panama-kanaal. T. 88/89: 67, 130. — Zie *Sluizen*, *Venen*.

Kapel uit het begin der middeleeuwen. T. 87/88: 213.  
 \*Kappen (A. J. H. van) bedankt. Verslag 84/85: IV.  
 \*Kapteyn (A. Ph.), Over den rempijp-indicateur. N.

- 85/86: 26, 50. T. 86/87: 102. — Mededeeling omtrent eenen nieuwen snelheidsmeter voor spoorwegtreinen, marine- en vaste stoomwerktuigen, en over andere nauwkeurigheidstoestellen. N. 85/86: 128. Discussiën daarover. N. 85/86: 134. — Verhandeling over versnelde werking van luchtremmen. N. 87/88: 108. T. 88/89: 103.  
 \*Kater Jz. (A.) wordt lid. N. 87/88: 143.  
 Keidel (J.), Zuigkap van —. T. 87/88: 83. — Luchtverschieving bij kachelverwarming. T. 87/88: 83.  
 Kelderbodem, Waterdichte — te Berlijn. T. 87/88: 81.  
 Keller (H.), Haarmann's bovenbouw met langsligger-spoorstaven. T. 87/88: 109.  
 \*Kellner (A. J. C. von) wordt lid. N. 86/87: 5.  
 \*Kempees (J. K.) wordt lid. N. 86/87: 35.  
 \*Kennis (J. W. P.) bedankt. Verslag 85/86: IV.  
 \*Kerckhoff (P. C. van) overlijdt. Verslag 87/88: III, IV; door den president herdacht. N. 87/88: 73. — Over de zeegaten tusschen de Noord- en de Zuiderzee. N. 86/87: 113. — Voorziening van de boorden der kanalen in Nederland tegen afslag. T. 88/89: 1.  
 Kerk Santa Maria dei Miracoli te Venetië. T. 87/88: 172.  
 Kerkgebouw, Oudste steenen — beoosten de Elbe. T. 87/88: 173.  
 Kerkhof te Oberdöbling. T. 88/89: 37.  
 \*Kerckhoff (F. M. L.), medewerker aan de inhoudsopgave van technische tijdschriften. Verslag 88/89: VI.  
 \*Kerkhoven (J. A.) wordt lid. N. 85/86: 115.  
 \*Kerkwijk (J. J. van), Over de nationale maatschappij voor buurt- of lokaalspoorwegen in België. N. 84/85: 35. Nadere mededeeling daaromtrent. N. 85/86: 127. — Zie *Linse* (H.).  
 Kerner, Bouw van de Warnowluis bij Rostock. T. 87/88: 80.  
 \*Kerstens (F. M. E. L.) wordt lid. N. 84/85: 94.  
 \*Kesper (L. J.) werkt mede aan de verschuiving van den bovenbouw der brug over de Maas te Venlo. N. 86/87: 47.  
 Ketelsteen, Proeven met zink tot wering van —. Verslag 88/89: VI.  
 Kettingen zonder eind, Voortbewegen van vaartuigen door middel van —. T. 85/86: 133.  
 \*Ketwich (D. van) wordt lid. N. 88/89: 16.  
 Keuken, Stoomkook- —. T. 87/88: 82.  
 \*Keuller (L. J. A.) bedankt. Verslag 85/86: IV.  
 \*Keurenaer (A.), Over den invloed van waterplanten op de rivieren. N. 88/89: 40.  
 \*Kielstra (E. B.) bedankt. Verslag 87/88: IV. — Levensbericht van wijlen het honorair lid H. de Bruyn

- N. 85/86: 128, 146. Verslag 86/87: III. T. 86/87: 108.  
 Kindermann (F.), Voorwaarden voor de ontwikkeling van steden. T. 87/88: 173, 174.  
 Kinzer (C.), Rioleering van de stad München. T. 87/88: 121.  
 Kipinrichting, Zelfwerkende — voor het lossen van spoorwegen. T. 86/87: 35.  
 Kirkaldy, Destilleertoestel van —. T. 88/89: 93.  
 \*Kist (N. C.) wordt lid. N. 88/89: 16.  
 \*Kits van Waveren (L. J.). Zie *Waveren*.  
 \*Klaassen (J. P.) wordt lid. N. 86/87: 60.  
 Klep, Dubbele zelfbewegende — voor sluizen en groote vergaarbakken. T. 86/87: 48.  
 Kleuren, Toepassing van — bij het in- en uitwendige van een gebouw. T. 88/89: 84.  
 Kliniek te Göttingen en Marburg, Gebouwen voor —. T. 87/88: 42, 82.  
 \*Kloppenburger (W. H.) wordt lid. N. 87/88: 143.  
 \*Kloppert (F. A.) wordt lid. N. 85/86: 79.  
 \*Kluit (J.), Mededeeling over grondduikers met uitneembare kokers, toegepast bij den aanleg van het Amsterdam-Merwede-kanaal en omtrent een ontwerp van een siphon tot loozing van het stadswater te Amsterdam. N. 87/88: 77. — Mededeeling over de kruising van het Merwede-kanaal met den Oosterspoorweg. N. 88/89: 14.  
 Klunziger (P.), Over het medevoeren van losgemaakte stoffen in waterloopen. (Vertaling van A. W. Th. Kock.) T. 85/86: 144.  
 \*Knüttel (D. E. C.) bedankt. Verslag 86/87: IV.  
 Koch (Dr.), Bacteriologisch wateronderzoek van —. T. 87/88: 174.  
 \*Kock (A. W. Th.) zendt te Antwerpen in. N. 85/86: 21. — Grondverschuivingen op den spoorweg van de Beneden-Merwede bij Baanhoek naar Geldermalsen. T. 85/86: 10. — Brug over de Maas te Buggenum nabij Roermond in den spoorweg van Antwerpen naar Gladbach. N. 85/86: 102, 124. T. 86/87: 169. — Afwateringssluizen bij het meer Erne, gebouwd volgens het ontwerp van den heer F. M. G. Stoney. (Naar het engelsch.) T. 86/87: 227. — Nota omtrent den bouw der spoorwegbrug met keersluis in de haven te Vlaardingen. N. 88/89: 100. — Zie *Clarard* (L.), *Iszkowski* (R.), *Klunziger* (P.), *Kupelwieser* (F.), *Köhne* (R.), *Stadsspoorweg te Berlijn*. T. 87/88: 201.  
 Koenen (M.), Theorie van gebogen liggers voor erkers en balkons. T. 87/88: 29.  
 \*König (A. A. W. H.) wordt lid. N. 87/88: 95.  
 Köpcke (C.), Over hangbruggen met drie scharnieren. T. 87/88: 204.

- Koersner (W.), Over Zweedsche spoorwegen. T. 87/88: 198.
- Köste, De vuurtoren op Rothesand in den mond van de Wezer. T. 86/87: 323.
- Kohle (J.), De doopkapel St. Giovanni in Fonte van den dom te Napels. T. 87/88: 121.
- \*Kolk (J. Schroeder van der). Zie Schroeder.
- \*Koning (K. F.) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- \*Koning (J. de), Mededeeling omtrent een bezoek van sommige leden van het Instituut te Parijs naar aanleiding van eene uitnoodiging van de *Société des Ingénieurs Civils* en beschrijving van verschillende werken en inrichtingen aldaar. N. 84/85: 45. — Zie Hasselt (J. van).
- \*Koolhoven (A.) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV.
- \*Koot (A. W.) bedankt. Verslag 85/86: IV.
- Kopenhagen, Bruggen te —. T. 85/86: 344.
- \*Kops (C. M. de Bruyn) overlijdt. Verslag 85/86: III, IV.
- \*Korevaar Pz. (J.) wordt lid. N. 85/86: 9.
- \*Korevaar (P. A.), Mededeeling aangaande eene door hem uitgevoerde droogmaking der Gothensee op het eiland Usedom in 1866. N. 85/86: 25. T. 86/87: 87. — Mededeeling over de wijze van beproeving van wateropvoerings-werktuigen. N. 85/86: 55, 90. T. 86/87: 94. — Mededeelingen over de draaiende zuigen perspomp van gebr. Unger. N. 88/89: 6, 19, 24, 42. — Welke zijn de doelmatigste wateropvoerings-werktuigen voor polderbemaling? beoordeeld door dr. G. Cuppari. T. 84/85: 92.
- Korner (C. H.), Opneming en uitvoering van spoorwegen in Brazilië. T. 87/88: 107.
- Kostenbesparing in het vervoer over den Oceaan. T. 88/89: 246.
- Kraan voor het overladen van spoorwegen. T. 84/85: 56.
- Kraan, Loop- — voor het lossen en laden van schepen in havens. T. 87/88: 194.
- Kraan, Drijvende stoom- —. T. 87/88: 157.
- \*Kramer (J. N.) overlijdt. Verslag 87/88: III, IV. Door den president herdacht. N. 87/88: 4.
- \*Kraus (J.), hoofdredacteur der inhoudsopgave van technische tijdschriften. Verslag 88/89: VI.
- \*Krieger (A. J.), Over den geleidingswederstand van buizen. (Naar het hoogduitsch.) T. 85/86: 356. — Elektrisch registreerende getijmeter van Siemens en Halske te Berlijn. (Naar het hoogduitsch.) T. 86/87: 36. — De grootte der sluizen van de nieuwe kanaal-ontwerpen. (Naar het hoogduitsch.) T. 87/88: 68. — Zie Frank (A.)
- \*Kroon (R.) bedankt. Verslag 85/86: IV.

- Kroonlijsten van het gebouw der technische hoogeschool te Charlottenburg, en van de gebouwen der Rijksbank te Chemnitz en te Leipzig. T. 87/88: 117.
- \*Kruimel (J. P.) bedankt. Verslag 88/89: IV. — Beiteltoestel tot het afkappen van palen onder water, bij de havenwerken te Tandjong-Priok gebruikt. Verslag 85/86: VIII.
- \*Kruyff (H. P. L. C. de), Aanteekening uit de scheepsjournalen van M. Az. de Ruyter. N. 84/85: 124.
- \*Kruythoff (E. Tielenius) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- Künzer (C.), Grondslagen, waarnaar gewerkt wordt bij rivierverbeteringen in Beieren. T. 87/88: 105.
- \*Kun (H. P. M. G. van der) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- Kupelwieser (F.), Over de nieuwe bewerkingswijzen van ijzer en staal, over hoedanigheden en beproeving dezer materialen. (Vertaling van A. W. Th. Kock.) T. 84/85: 245.
- Kutter (W. C.), Formule voor de snelheid van afstroomend water in rivieren en kanalen. T. 84/85: 161.
- Kwikmanometer. Zie Manometer.

## L.

- \*Lacroix (E.) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- \*Lakerveld Blanken (J. van). Zie Blanken.
- Lallemand (Ch.), Theorie van het waterpassen. T. 87/88: 175.
- \*Lambrechtsen (C. L.), Beschrijving van de oeverafschuiving aan den calamiteusen Vlietepolder. N. 86/87: 103, 104. T. 88/89: 51.
- \*Lamminga (A. G.), Irrigatie uit de rivier Pekalen. Bijdrage tot de kennis van het irrigatiewezen in de residentie Probolinggo. Verslag 86/87: VII.
- Land (R.), Over de statische en meetkundige bepaaldheid van liggers. T. 87/88: 84.
- Landbouwkundig gebied, Ingenieurs-arbeid op —. T. 88/89: 68.
- Lange, Wijzen van rivierverbetering aan den Missouri. (Vertaling van J. H. Neizen.) T. 86/87: 28.
- \*Langeveld Pz. (J. M.) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- \*Langeveld (W. van) wordt lid. N. 85/86: 9; bedankt. Verslag 88/89: IV.
- Langsligger-spoorstaven, Bovenbouw met — voor tramwegen. T. 87/88: 109.
- Laporte, Vulling van zolderingen volgens het stelsel van —. T. 85/86: 222.
- Laschplaten voor spoorwegen. T. 88/89: 77.
- Latif Bey Manong (J.), *De la loi des variations des pentes superficielles des cours d'eau avec application au*

- Nil, pour trouver la retenue aux barrages et le réservoir au Nilomètre.* T. 87/88: 39.
- \*Lautenschlager (H.) afgevoerd. Verslag 84/85: IV.
- Lauterburg (R.), *Versuch zur Aufstellung einer allgemeinen Uebersicht der aus der Grösse und Beschaffenheit der Flussgebiete abgeleiteten Schweizerischen Stromabflusungen.* T. 85/86: 250.
- \*Lautier (E. H. B.) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- Lavoinne. Zie Martin (J.).
- Lavoinne en Pontzen, Over de spoorwegen van Amerika. T. 88/89: 132.
- Lavollée, Nota over de beweegbare deelen van de stuwen op de Boven-Seine. (Vertaling van F. Doffegnies.) T. 84/85: 310. — Nota over het gebruik van samengeperste lucht bij het bouwen van de overlaten te Coudray en Evry. (Vertaling van F. Doffegnies.) T. 86/87: 203.
- \*Leau (C. A. de) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- \*Leau (V. H. de) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- \*Leemans (W. F.), benoemd tot raadslid. N. 87/88: 138; Verslag 88/89: III. — Te Antwerpen bekoord. N. 85/86: 6. — Over het ligten van gezonken zeeschepen, enz. N. 86/87: 112. — Over de afsluiting van de Zuiderzee. N. 86/87: 122. — Voordracht naar aanleiding van den afvoer van den IJssel en den Zuiderzee-bodem in verband met het voorgesteld binnenmeer. N. 87/88: 5.
- \*Leer (A. A. van de), Afleiding van de reactiën der steunpunten van eene over drie steunpunten doorgaande staaf met constant traagheidsmoment en die in één of meer willekeurige punten met een bepaald gewicht is belast. N. 84/85: 35, 68. T. 85/86: 213.
- \*Leeuwen Jr. (J. van) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- \*Leijds (J.) te Antwerpen bekoord. N. 85/86: 6. — Brengt verslag uit namens de commissie, die belast is geweest met het nemen van proeven betreffende creosoteeren van palen over een gedeelte van hunne lengte in de werkplaats van het lid mr. C. Mirandolle. N. 84/85: 31. Discussie daarover. N. 84/85: 86. — Mededeelingen en inlichtingen omtrent het centraal personen-station te Amsterdam en de kap aldaar. N. 86/87: 5, 42, 54, 75.
- \*Leijé (G. A. van der) wordt lid. N. 85/86: 79.
- \*Lely (C.), Opwaaiing en waterstanden in de Zuiderzee. N. 86/87: 121. — Over den invloed van de opwaaiing bij stormen op de verhooging van het peil der afgesloten Zuiderzee, N. 87/88: 22.
- \*Lennep (A. van) wordt lid. N. 84/85: 94.
- \*Lennep (C. R. van) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- \*Lennep (Mr. D. J. C. van) bedankt. Verslag 84/85: IV.

- \*Lennep (Mr. H. J. van) overlijdt. Verslag 87/88: III, IV; door den president herdacht. N. 87/88: 74.
- \*Lennep (H. M. J. van) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- Leslie (B.), De Jubileebrug in Engelsch Indië. T. 87/88: 203.
- Lestang (G.), Heffen en verplaatsen van gemetselde gebouwen. T. 85/86: 73.
- Leuner (O.) vervaardigt den doorbuigingsteekenaar. T. 86/87: 243.
- Lift, Constructie van een —. N. 88/89: 32.
- Liggers, Proefnemingen omtrent rollende en glijdende wrijving aan steunpunten van ijzeren —. T. 85/86: 246. Berekeningen van —, waarvan de belasting toeneemt, evenredig aan den afstand tot een van de beide steunpunten. T. 86/87: 151. Bepaling van de ongunstigste belasting van een — door een stelsel van geconcentreerde lasten. T. 87/88: 84. Gebogene — voor erkers en balkons. T. 87/88: 29. Belasting van ijzeren —. T. 88/89: 38, 84. Uitdrukkingen voor de doorbuiging van ijzeren en houten —. T. 88/89: 44. Berekening van statisch bepaalde vlakke —. T. 88/89: 97. Kinematische theorie van statisch bepaalde —. T. 88/89: 144. Scheef aangegrepen —. T. 88/89: 97. Stalen liggers van Lindsay. T. 88/89: 144. — Zie Balk, Vakwerkliggers.
- Ligting van het engelsche stoomschip *Ferndale*. T. 88/89: 148.
- \*Ligtvoet (K. J. A.) bedankt. Verslag 88/89: IV.
- Lijmers, Stoomgemaal voor het polderdistrict de —. N. 86/87: 105. T. 88/89: 131.
- \*Lijphart (F. B.) wordt lid. N. 84/85: 130.
- \*Liliënstern, Von —. Zie Rühle.
- \*Limburg Stirum (W. graaf van) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- \*Limnander (Jhr. C. C. A. de Maere). Zie Maere.
- Limnoria lignorum*, schaaldier dat het hout aantast. N. 85/86: 66. N. 86/87: 20.
- \*Linden (H. J. van der) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- \*Lindo (I. A.) werkzaam in Japan. T. 87/88: 98.
- \*Lindo (Ph.), Veiligheidskoppeling van spoorwegrijtuigen. N. 85/86: 56. N. 86/87: 4.
- \*Linse (H.), Over het ontsporen van tramlocomotieven. N. 84/85: 114. — Nadere mededeeling omtrent de wet tot oprichting der Nationale maatschappij tot aanleg en exploitatie van lokaal- of buurtspoorwegen in België. N. 85/86: 9. — Zie Kerkwijk (J. J. van).
- Lipkens (A.), Zuigpompen van —. N. 87/88: 84.
- Locomotieven*. — Compound-(Verbund-)locomotieven. T. 87/88: 110. Zweedsche straatlocomotief. T. 87/88:

201. Snelheidsmeter voor locomotieven. T. 87/88: 76.  
Verschillende stelsels van —. T. 88/89: 133. Stoomzandstrooier voor —. T. 88/89: 133.
- \*Löben Sels. Zie Sels.
- Löwe, *Alte und neue Versuche über Reibung und Cohäsion von Erdarten*. T. 85/86: 155.
- Lohn, Bepaling der oppervlakte voor de voor reizigers bestemde ruimte in stationsgebouwen. T. 87/88: 81
- Loire, Banken van de —. T. 86/87: 277.
- Lokaalspoorweg Wels-Anhach aan den Donau. T. 87/88: 40.
- Lokaalspoorwegen en tramwegen. Prijsvragen uitge-schreven door de Nederlandsche Vereeniging voor —. N. 84/85: 81, 102.
- Lokaalspoorwegen in België, Nationale maatschappij voor buurt- of —. N. 84/85: 35. N. 85/86: 127.
- Lôme, Dupuy de —. Zie Dupuy.
- Londen, Internationale tentoonstelling van uitvindingen enz. te —. N. 84/85: 35, 66.
- \*Loon (C. J. van) wordt lid. N. 87/88: 143.
- Loopkraan voor het lossen en laden van schepen in havens. T. 87/88: 194.
- Loutre, Le —, *Recherches expérimentales sur les machines à vapeur*. T. 86/87: 97.
- Lucht, Overbrenging van kracht door middel van samengeperste —. T. 85/86: 57. Gebruik van samengeperste — bij het bouwen van de overlaten te Cour-dray en Evry. T. 86/87: 203. Waarde van zuivere — voor de gezondheid. T. 87/88: 214.
- Luchtdrukrem, Zelfwerkende —. T. 86/87: 155. Versnelde werking van luchtremmen. N. 87/88: 108. T. 88/89: 103.
- Luchtpost te Parijs. N. 84/85: 55.
- Luchtspoorweg, Elektrische —. T. 86/87: 200.
- Luchtversching, verwarming en verlichting van het Odeon te München. T. 87/88: 172.
- Luchtversching bij kachelverwarming. T. 87/88: 83. Verwarming en — van ziekenhuizen. T. 87/88: 83.
- Lueger, Over het zuiveren van troebel rivierwater. T. 86/87: 221.
- Lütsch (H.), Omzwingingen door Oost-Duitschland ter opsporing van inbeemsche bouw wijzen. T. 87/88: 84, 213.
- \*Lugt (F. J.) wordt lid. N. 86/87: 35.
- Lutine, Zandduiken op de —. N. 87/88: 77, 96.
- \*Lyon (L. M. Barnet). Zie Barnet.
- M.**
- \*Maarschalk (D.) overlijdt. Verslag 85/86: III.
- \*Maarsseveen (Jhr. mr. J. Huydecoper van). Zie Huydecoper.
- Maasmond, Werken aan den —. T. 84/85: 54.
- Maatschappij der Wetenschappen, Hollandsche —. Prijsvragen. N. 85/86: 18. N. 88/89: 6, 19.
- Maatschappij ter bevordering van Nijverheid, Nederlandsche —. Prijsvragen. N. 85/86: 82.
- \*Made (P. A. van der) wordt lid. N. 84/85: 155.
- \*Made (P. R. van der) overlijdt. Verslag 85/86: III.
- \*Maenen (W. A. van) bedankt. Verslag 88/89: IV.
- \*Maere Limnander (Jhr. C. C. A. de), Brief ten geleide van een adres aan den Minister van Openbare Werken in België. N. 88/89: 90.
- Maginnis (A. J.), Een zonderling gebrek in stalen stoomketels. T. 88/89: 161.
- \*Mahne (K. C.) bedankt. Verslag 85/86: IV.
- Maihak (A.), De natronstoomketel zonder vuur van M. Honigmann. T. 86/87: 142. — Vgl. Heusinger von Waldegg.
- Malo (L.), De asphaltbestrating van Berlijn. T. 86/87: 262.
- \*Manby (Ch.) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV. Door J. P. de Bordes herdacht. N. 84/85: 31.
- Mangaanstaal. T. 87/88: 126. T. 88/89: 93, 186.
- Manometer. Onderzoek van den differentiaal-kwikmanometer van Thomasset, Noël en Cie. te Parijs, in gebruik bij den hoofdingenieur van het stoomwezen, als standaard voor het controleeren der manometers zijner ambtenaren, gedaan aan de Polytechnische School. T. 84/85: 1. — Zelfwerkende kwikmanometer van J. W. Giltay. T. 84/85: 5.
- Marine, Engelsche —. T. 88/89: 87.
- Marine-etablissement te Soerabaia. Verslag 88/89: VI.
- \*Marinkelle (A. B.) wordt lid. N. 85/86: 79.
- Marquise voor spoorwegstations. T. 87/88: 81.
- Marseille. Zie Cholera.
- \*Martens (C. H. E.) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- Martin (J.), Overzicht van het werk van Lavoigne en Pontzen over de spoorwegen in Amerika. T. 87/88: 108.
- \*Martini Buys (Jhr. P. H. A.). Zie Buys.
- \*Marx (J. A. K.) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- \*Massink (W.) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- Mastbok van 80 ton te St. Nazaire. T. 87/88: 157.
- Mastenbroek, Bemaling van den polder —. T. 84/85: 31.
- Matthijs (H.), De vastelandhavens van de Noordzee. T. 87/88: 71.
- Mattress, zinkstuk. T. 87/88: 61.
- \*Mazure (M.) overlijdt. Verslag 87/88: III, IV; door den president herdacht. N. 87/88: 4.
- Meetpunten, Verzekering van —. T. 88/89: 95.
- Mehrtens (G.). Toepassing van smeltijzer in de bouw-kunde. T. 87/88: 216.

- \*Meijier (J. E. de), Over sluisdeuren bij de waterwerken van Lough Erne. Verslag 85/86: VIII.
- Melan (J.), Bijdrage tot de berekening van statisch onbepaalde staafstelsels. T. 85/86: 228.
- Melkkuur-inrichting te Berlijn. T. 88/89: 179.
- \*Menges (C. L. R. E.), Over eene dynamometrische rem. N. 86/87: 81.
- Mengin, Nota over samenvoeging van koffers in pneumatische fundeeringen. (Vertaling van J. J. Verwey.) T. 84/85: 216.
- Mentz (R.), Bijdrage tot de kennis der verlichting door bovenlicht en door zijlicht, voornamelijk met betrekking tot zalen met bovenlicht en zijkabinetten in schilderij-verzamelingen. T. 86/87: 74.
- \*Merkes (P.) wordt lid. N. 86/87: 35.
- Messent (Ph. J.), Over beton in zeewater. T. 87/88: 197.
- \*Mesu (P.) wordt lid. N. 85/86: 79; overlijdt. Verslag 85/86: III.
- Metalen, Beproeven van —. T. 88/89: 187; elektrisch bewerken van —. T. 88/89: 98.
- Metalen bruggen, Onderzoek van —. T. 85/86: 82.
- Meting van stroomsnelheden door de buis van Darcy. T. 87/88: 75.
- Meteorologie en hydrologie, Centraalbureau voor — in het Groothertogdom Baden. T. 84/85: 261.
- Metselen bij vriezend weder. T. 88/89: 44. Vgl. Be-vriezings-methode.
- Metselwerk, Toe te laten belasting van —. T. 85/86: 83.
- \*Metzelaar (J. F.), Mededeeling omtrent de cellulaire gevangenis bij 's Gravenhage. N. 85/86: 7.
- \*Metzelaar (W. C.), Aankondiging van *Het Rijks-Museum te Amsterdam. Geschiedenis, In- en uitwendige versiering. Bouwstijl*. Door A. W. Weismann. T. 85/86: 174.
- \*Meulen (A. J. ter). Zie Rühle.
- Meulen (W. H. ter), Over het zandduiken op de Lutine. N. 87/88: 77, 96. — Zandboor van —. N. 87/88: 108, 125.
- \*Meulen (G. H. van der) wordt lid. N. 85/86: 79; overlijdt. Verslag 87/88: III, IV; door den president herdacht. N. 87/88: 102.
- \*Mey (P. de). Zie Demey.
- Michaëlis (K.), Uitkomsten der waarnemingen omtrent den gevallen regen en de afstrooming van het water in het Westphaalsche bekken gedurende het tijdvak 1866 tot 1880. (Vertaling van L. H. Slinkers.) T. 84/85: 321.
- \*Michaëlis (N. Th.) benoemd tot raadslid. N. 86/87: 123. Verslag 87/88: III; tot vice-president ald.; tot president. Verslag 88/89: III. — Lid van twee commissiën van onderzoek betreffende de brug over den IJssel te Kampen. T. 84/85: 287, 291. — Over de steunpunten van het centraal personenstation te Amsterdam. N. 86/87: 53, 73. — Toespraak ter herinnering aan het veertigjarig bestaan van het Instituut. N. 88/89: 1, 23. — Zie: Berg Jz. (J. P. van den), Elias (J. W. Witsen), Gutteling (H. P.), Hoogenstraaten (G. A.), Rudolph (A. F.), Stieneker (J. W. G.), Werndly (B. H. W. T.)
- Michelier, Werken van het reservoir van Orédon. T. 87/88: 105.
- \*Mijnsberg (J. H. A.) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- Miller (D.), Over doeltreffende verdeling van materiaal bij de profillen der spoorstaven. (Vertaling van B. J. Paardekooper.) T. 84/85: 220.
- Milne (J.). Zie Renaud.
- \*Mirandolle (Mr. C.). Zie Leijds (J.).
- Missel (M.), Memoriën betrekkelijk middelen om het ijs op rivieren, kanalen en inundatiën te breken en over vlottende batterijen. N. 84/85: 148.
- Missouri, Rivierverbetering van den —. T. 86/87: 28.
- \*Moet (J. F. F.) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- Mofverbinding voor wisselstangen. T. 87/88: 41.
- Mohr, Het Oder-Spreekanaal. T. 87/88: 196.
- Molen te Hameln, Ontploffing in een nieuwen —. T. 87/88: 128, 169, 209, 219.
- \*Molenaar (D. Geysbeek) bedankt. Verslag 85/86: IV.
- \*Mollinger (A.) wordt lid. N. 86/87: 94.
- Monier's stelsel voor bouwwerken. T. 87/88: 208.
- Montagnier, uitvinder van eene nieuwe wijze van fundeeren door middel van samengeperste lucht, zonder opname van ijzer in het metselwerk. T. 84/85: 305.
- \*Moojen (W. C.) wordt lid. N. 84/85: 94.
- \*Moorrees (W.) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- Moreaux (F.), De scheepvaart op den Rhône. (Bewerkt door J. H. Neizen.) T. 85/86: 23.
- Mortel. Praktische beschouwing over oordeelkundige menging van mortels. T. 87/88: 85. Uitwerking van vorst en van zout water op versche mortels. T. 87/88: 178. Uitwerking van gips op mortels. T. 87/88: 215. Bereiding van — door werktuigen. T. 88/89: 44. — Zie Cementmortel.
- Motte (L.), Over eene spoorstaaf, in beproeving bij de Belgische Staatsspoorwegen. T. 87/88: 77.
- Münch (H.), Bouw van de haven van La Plata. T. 88/89: 23.
- München, Mechanisch-technisch laboratorium van de Koninklijke technische hoogeschool te —. T. 87/88:

178. Kunstnijverheids-tentoonstelling te —. T. 88/89: 180.
- \*Mulder (A. T. Rouwenhorst), Korte mededeelingen over Japan en meer bepaald over de voornaamste havens die in dat rijk gevonden worden. N. 86/87: 66, 95. T. 87/88: 91.
- \*Mulier (F. G. N. Haitsma) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- \*Muller (L. J. du Cellié) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- \*Mulock Houwer (J. A.). Zie Houwer.
- \*Mulock van der Vlies (W. G.). Zie Vlies.
- \*Munter (C. de) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- \*Musschenbroek (S. C. P. van) wordt lid. N. 85/86: 79; bedankt. Verslag 88/89: IV.
- \*Muysken (C.) benoemd tot raadslid. N. 85/86: 68. Verslag 85/86: III; herbenoemd als zoodanig. N. 85/86: 145.

## N.

- \*Nabbe (J. M.) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- \*Nagtglas Versteeg (C. D.) wordt lid. N. 84/85: 94.
- Natron-stoomketel van M. Honigmann. T. 86/87: 142, 197.
- Nauwkeurigheds-planimeters. T. 88/89: 96.
- Nauwkeurigheidstoestellen. N. 85/86: 128.
- Nauwkeurigheds-waterring in Nederland. N. 85/86: 66, 91. N. 86/87: 60, 62.
- \*Neiszen (J. H.), Nota over den bouw der militaire spoorwegen van Bender naar Galatz en van Simnitsa naar Fratesti. (Naar het fransch.) T. 84/85: 335. — De centrale fabriek van stoomlevering in New York. (Naar het hoogduitsch.) T. 85/86: 224. — Over de beweging van het water in rivieren. (Naar het engelsch.) T. 86/87: 219. — De gevolgen van de normaliseering van den Rijn. (Naar het hoogduitsch.) T. 86/87: 298. — De schipdeur in het Weener Donaukanaal. (Naar het hoogduitsch.) T. 87/88: 66. — Zie Audra (R.), Barbet, Lange, Moreaux (F.), Sapincourt, Shaw (H. S. Hele).
- \*Nelemans (J.), Over de middelen tot verbinding van panden op scheepvaartkanalen bij groot verval. N. 85/86: 26. — Aankondiging van: *Die Seehäfen Frankreichs von Voisin-Bey. Deutsche autorisierte Ausgabe nebst Anmerkungen von G. Franzius.* T. 86/87: 81. — Zie Behrens (W. K.).
- New York. Centrale fabriek voor stoomlevering in —. T. 85/86: 224.
- Nicaragua, Kanaal van —. N. 84/85: 88.
- \*Nicola (W. A.) bedankt. Verslag 84/85:

- \*Nierstrasz (J. W.) wordt lid. N. 86/87: 94.
- \*Nierstrasz (N. H.), Mededeelingen over de stationsinrichting te 's Gravenhage. N. 86/87: 47. — Over de kap van het nieuwe centraal-station te Amsterdam. N. 86/87: 49, 78.
- Nijverheid te Parijs. N. 84/85: 49.
- \*Nobel (C.) wordt lid. N. 86/87: 60.
- Noblemaire, Vervoer op de fransche spoorwegen. T. 87/88: 202.
- Noël. Zie Thomasset.
- \*Nolthenius (R. P. J. Tuttein), Onderzoek omtrent de waarde en de bruikbaarheid der oudere stroommetingen op den onverdeelden Rijn en op zijne takken. T. 85/86: 279, 365.
- Noordzee. Zie Strand.
- Noordzee-eilanden, Voorstellen tot behoud, uitbreiding en verdediging der Duitsche — en hunne verbinding met de kust. T. 86/87: 54.
- Noordzeekanaal, Op peil houden van het —. T. 84/85: 73.
- Noorwegen, Gemeenschapswegen in —. T. 87/88: 107.
- Normaliseering van den Rijn in de Rheingau, enz. T. 87/88: 105.
- \*Nyenbeek (A. baron Schimmelpenninck van der Oye van). Zie Schimmelpenninck.

## O.

- Obelisk, Opstellen van een — in Amerika. T. 87/88: 126.
- Oberbeck (H.), Aanleg van perrons op de Duitsche spoorwegen. T. 87/88: 200.
- Öllgaard, De bouw der bruggen voor het havenspoor te Kopenhagen. (Vertaling van jhr. J. C. van de Poll.) T. 85/86: 344.
- Oelwin (A.), Over het bevaarbaar maken van den Moldau bij Praag enz. T. 87/88: 159.
- Oeverafschuiving aan den calamiteusen Vlietepolder. N. 86/87: 105, 124. T. 88/89: 51.
- \*Oije van Nyenbeek (A. baron Schimmelpenninck van der). Zie Schimmelpenninck.
- \*Oijen (J. W. Th. van) wordt lid. N. 87/88: 27.
- Olie tot het stillen van de baren der zee. T. 85/86: 82.
- \*Oltmans (A.) wordt lid. N. 85/86: 115.
- Omwervingen door Oost-Duitschland ter opsporing van aldaar inheemsche bouw wijzen. T. 87/88: 84. T. 88/89: 37.
- Onbrandbaarheid van hout, Verzekeren van de —. T. 88/89: 93.
- Ontdooien van den bevroren bodem. T. 88/89: 251.
- Ontginning van hooge venen en aanleg van veenkanalen in Nederland. T. 87/88: 74.

- Ontlaatttemperatuur, Invloed der — op de vastheid en de samenstelling van staal. T. 86/87: 254.
- Ontplofbare kogels. T. 88/89: 142.
- Ontploffing in den nieuwen Wezer-molen te Hameln. T. 87/88: 118, 169, 209.
- Ontploffingen, Oorzaken van gas- —. T. 87/88: 219.
- Ontploffingsmiddelen, Over eenige —. T. 87/88: 126, 176.
- Ontsmetting-ovens. N. 84/85: 151.
- Oogtschuren, Ronde —. T. 88/89: 82.
- \*Oordt (H. van) wordt lid. N. 86/87: 35.
- \*Oordt (J. W. L. van) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV. Door J. P. de Bordes herdacht. N. 84/85: 31.
- Oorlogschepen, Amerikaansche —. T. 88/89: 89.
- \*Oostinjer Rz. (H.), Tabel voor het vinden van bogen uit de tangenten en hunne afwijkingen met de ordinaten voor de aangegeven abscissen. N. 87/88: 108.
- Open waterontwerp tusschen Amsterdam en de Noordzee, Brief van H. F. Fijnje van Salverda betreffende zijne meening over een —. N. 84/85: 4, 28.
- Openbare werken in Nederland. Denkbeeld om een overzicht van de — te bewerken in de fransche taal. N. 84/85: 93.
- Openbare werken in Bombay. T. 87/88: 86. In Bosnië en de Herzegovina tot omstreeks 1887. T. 87/88: 217. Aanbesteding van — in Italië. T. 87/88: 126.
- Opera te Parijs, Gebouw der —. N. 84/85: 48.
- Opwaaing. Zie Dissel (Dr. E. F. van), Lely (G.).
- Opwaaing in de Zuiderzee. N. 86/87: 119, 121.
- Opzettoestellen. Zie *Bruggen*.
- \*Ortt (Jhr. F. L.) wordt lid. N. 86/87: 35. — Beschrijving van de haven van Harlingen en de vaargeul door de Pollen. N. 88/89: 73.
- \*Ortt (Jhr. J. R. T.) overlijdt. Verslag 87/88: III, IV; door den president herdacht. N. 87/88: 3.
- \*Os (R. H. van) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- Osthoff (G.), Nieuwe inrichtingen bij abattoirs voor groote steden. T. 87/88: 42. — Bewaren en verwijderen van mest op slachtplaatsen. T. 87/88: 214.
- Oudheden in het district Trier. T. 88/89: 36. Kroonlijst uit de baden van Agrippa te Rome. T. 88/89: 37.
- Overgangsbogen bij de Fransche Staatsspoorwegen, Parabolische —. T. 87/88: 40, 77.
- Overlaat, Vermogen van een onvolkomen —. T. 86/87: 216.
- Overlaten, Nieuwe onderzoekingen over de afstroming bij volkomen —. T. 87/88: 106.
- Overlaten te Coudray en Evry, Gebruik van samengeperste lucht bij het bouwen van de —. T. 86/87: 203.
- Overmars (H.), Scheprad van —. N. 87/88: 84.

- Overstroomde streken, Maatregelen in het belang van de gezondheid in —. T. 88/89: 41.
- Overstromingen. — Zie *Rivieren*.
- \*Oving Jr. (H. Ellens) wordt lid. N. 88/89: 32.
- Oxford, Waterwerken van —. T. 87/88: 122.

## P.

- Paalworm, Wederstandsvermogen van groenharthout tegen den —. T. 87/88: 40. — Zie *Hout*.
- \*Paardekooper (B. J.) bedankt. Verslag 85/86: IV. — Zie Miller (D.), Vernon-Harcourt (L. F.).
- \*Pabbruwé (H.) bedankt. Verslag 88/89: IV.
- Palen, Inheien van — door inspuiting. T. 88/89: 148.
- Palen, Over het creosoteeren van — over een gedeelte van hunne lengte. N. 84/85: 31, 86.
- Palen en zwalpen in sluisdeuren, Beschouwingen over —. N. 84/85: 145, 158.
- \*Palm (R. C. van der) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- \*Palmer van den Broek (C. L. J.) wordt lid. N. 84/85: 95.
- \*Panhuys (Jhr. C. A. E. A. van) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- \*Panhuys (Jhr. E. W. van) wordt lid. N. 85/86: 145.
- Pannen dak, Nut van een — in geval van brand. T. 87/88: 81.
- Panoven, Overwulfd —. Verslag 88/89: VI.
- Papier, Gebruik van — voor bouwkundige doeleinden. T. 88/89: 187.
- Parabolen der buigingsmomenten, Over het in tekening brengen van de —. T. 87/88: 215.
- Parabool, die een zeker aantal gegeven punten insluit, Bepaling van eene —. T. 88/89: 251.
- Parijs, Beschrijving van verschillende werken en inrichtingen te —. N. 84/85: 45. Houten bestrating te —. T. 84/85: 213. Parijs als zeehaven. T. 87/88: 157. T. 88/89: 123. Internationale tentoonstelling van 1889. N. 87/88: 77, 133. T. 87/88: 120, 172, 212, 233. Collectieve bijdrage van leden van het Instituut. N. 87/88: 134. N. 88/89: 24, 26, 95. Verzameling van de *Société des Ingénieurs civils*. N. 88/89: 100. Machinegebouw. T. 88/89: 83, 137, 180, 242. Centraal koepelgebouw. T. 88/89: 242. Congrès international des travaux maritimes. N. 88/89: 73. Congrès international de sauvetage. N. 88/89: 100. Congrès international de météorologie. N. 88/89: 100. Congrès international de mécanique appliquée. N. 88/89: 100.
- Parketvloeren, Bevestiging van — op kunstcementsteen. T. 88/89: 83.
- Parsons (H. de B.), Invloed van suiker op cement. T. 87/88: 215.

- Pasqueau, Nieuwe kaaimuren te Bordeaux. T. 87/88: 169.
- Passage- (transit-) instrumenten. T. 88/89: 95.
- Pasteur. Zie Chamberland.
- \*Paton (J. M. C.) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- \*Paul Jr. (H.) wordt lid. N. 84/85: 64.
- \*Paul (J.) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV.
- \*Peelen (J. H.) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- \*Peereboom (J. C. C.) bedankt. Verslag 88/89: IV.
- Peilingen, Verrichten van — op breede en diepe stroomen. N. 85/86: 107. Nauwkeurigheid van —. T. 87/88: 45.
- Peilschaal, Zelfregistreerende minimum- en maximum—. N. 87/88: 34. T. 88/89: 197.
- \*Peman Kakebeeke (A. M.). Zie Kakebeeke.
- Périssé, Proefnemingen omtrent rollende en glijdende wrijving aan steunpunten van ijzeren liggers. T. 85/86: 246.
- Pernolet (A.), *Le livre classique sur l'emploi de l'air comprimé*. T. 85/86: 61.
- Pesheck, De toren van Eiffel enz. T. 87/88: 212.
- \*Philips (G. L. F.) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- \*Piepers (M. C. J.) benoemd tot raadslid. Verslag 84/85: III.
- \*Pijpers (M. M. E. A.) Hollingerus) bedankt. N. 88/89: 95.
- Plaatijzer in een nieuwen vorm. T. 86/87: 296. T. 87/88: 126. — Vgl. Ruth (M. van).
- Planimeter, Nauwkeurigheds- — van Hohmann en Coradi. T. 85/86: 264.
- Planimeters. T. 88/89: 248.
- \*Plantenga (N.) afgevoerd. Verslag 87/88: IV.
- Plaveisel, Vervanging van steenslag-verharding door steenslag- —. T. 87/88: 75. Uit carton en beton. T. 87/88: 107.
- Pleisterlaag bestand tegen inwerking van zuren. T. 87/88: 41.
- Pneumatische fundeeringswijze. T. 84/85: 216, 305; bij den bouw van havendammen. T. 87/88: 40.
- Poetsch (F. H.), Bevriezingsmethode van —. T. 84/85: 253; voor fundeeringen. N. 87/88: 138. Literatuur daarover ald. Vgl. Eymer (L. J.), Telders (J. M.).
- Polderbemaalings-werktuig. N. 85/86: 5, 17.
- \*Poll (Jhr. J. C. van de). Zie Guicherit, Öllgaard.
- \*Poll (Jhr. W. van de) bedankt. Verslag 88/89: IV.
- \*Pollen (Dr. Fr. P. L.) overlijdt. Verslag 85/86: III.
- Pomp van Gebr. Unger, Draaiende zuig- en pers- —. N. 88/89: 6, 19, 24, 42.
- \*Pompe (J.) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- Pontzen. Zie Lavoine, Martin (J.).
- Ports maritimes de la France*. Tome VI, 1re et 2e parties. (Aankondigingen van G. van Diesen.) T. 85/86: 176. T. 88/89: 148.
- \*Post (G. L. F.) overlijdt. Verslag 85/86: III.
- \*Post (J. W.), Dwarsliggers volgens het type —. T. 87/88: 110.
- \*Post (W. S. G. F.) wordt lid. N. 86/87: 60.
- Post- en telegraafkantor te Brussel. T. 87/88: 81; te Coblenz. T. 87/88: 81.
- Précisionssteuerungen*. T. 84/85: 86.
- Préaudan, Eischen voor wederstand van staal. T. 87/88: 126.
- Préau deau (A. de), *Manuel hydrologique du bassin de la Seine*. T. 86/87: 229.
- Premie-uitschrijving uit het legaat van dr. C. A. Bressa. N. 84/85: 81, 103.
- Prévez, Eene studie van de banken der Loire tusschen de zee en Saint-Nazaire. T. 86/87: 277.
- Prijsvragen. Prijsvragen uitgeschreven door het bestuur der afdeling Nederlandsch Indië. N. 84/85: 113, 131. Door de Nederlandsche Vereeniging voor locaalspoorwegen en tramwegen. N. 84/85: 81, 102. — Zie *Genootschap*, Trassenster.
- Prijsvragen, Uitkomsten van eenige uitgeschreven —. T. 88/89: 85, 138, 180.
- \*Prikker (H. Thorn) wordt lid. N. 88/89: 58.
- \*Prins Visser (J. M.). Zie Visser.
- Proefstation voor het onderzoek van bouwmaterialen te Delft, Ontworpen —. N. 86/87: 103.
- \*Proper (T. C.) bedankt. Verslag 88/89: IV.
- Putten, Boren en zinken van —. T. 88/89: 191. Voorgenomen putboring te Amsterdam. T. 88/89: 8. Putboring bij Sloten. N. 88/89: 6, 21. T. 88/89: 209. Putboring te Ottakring. T. 88/89: 44.

## Q.

- \*Quant (J. F.) wordt lid. N. 87/88: 27.
- \*Quarles van Ufford (Jhr. E.) bedankt. Verslag 85/86: IV.
- Quinette de Rochemont, Nota over den vastgestelden type der sluizen voor het kanaal van de Schelde naar de Maas. (Vertaling van F. Doffegnies.) T. 85/86: 44.

## R.

- \*Raat (J. J. R.) wordt lid. N. 85/86: 115.
- Rabitz, Patent van — voor wanden, zolderingen enz. tegen brand. T. 87/88: 208.

- \*Radersma (J.) wordt lid. N. 87/88: 124.
- Radinger (J. F.), *Ueber Dampfmaschinen mit hoher Kolbengeschwindigkeit*. T. 85/86: 127.
- \*Rahusen (A. E.), medewerker aan de inhoudsopgave van technische tijdschriften. Verslag 88/89: VI. — Iets omtrent palen en zwalpen in sluisvloeren. N. 84/85: 145, 158. T. 85/86: 419.
- \*Rahusen Jz. (H.) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- \*Ram (Jhr. A. L. E.) overlijdt. Verslag 85/86: III.
- \*Ram (Jhr. H. E.) wordt lid. N. 85/86: 115.
- \*Ramaer (J. C.). Zie Forchheimer (Ph.), Gansberghe (L. van).
- \*Rauws (H. J.) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV.
- \*Ravenek (H. A.) benoemd tot raadslid. N. 84/85: 155. Verslag 85/86: III. — Verslag omtrent het onderzoek van den differentiaal-kwikmanometer van Thomasset, Noël en Cie., te Parijs, in gebruik bij den hoofdgenieur van het stoomwezen, als standaard voor het controleeren der manometers zijner ambtenaren, gedaan aan de Polytechnische School. T. 84/85: 1.
- Rayner, Destilleertoestel voor zeewater van —. T. 88/89: 43.
- Reactiën, Theorema der drie — en dat der drie helingshoeken. N. 86/87: 66. T. 87/88: 129.
- Reactiën, Theorema der drie — bij een doorgaanden ligger. N. 87/88: 133.
- \*Rebel (J. F.) wordt lid. N. 85/86: 79.
- Reddingbooten. T. 88/89: 91.
- \*Reese (P.) bedankt. N. 88/89: 95.
- Regen. Zie Waarnemingen.
- \*Reijneke E. Dz. (B. F.) afgevoerd. Verslag 87/88: IV.
- Reiniging en waterbezorging der stad Moskou. T. 87/88: 121.
- Reiniging van kunstwerken door chemische middelen. T. 88/89: 46.
- Reintjes (A. B.), Bijdrage tot de kennis der zwevende kabelspoorwegen. N. 84/85: 145. T. 86/87: 1.
- Reis door de Vereenigde Staten van Noord-Amerika en Canada. T. 88/89: 45.
- Rekbaarheid, Invloed der — op de draagkracht van samengestelde trekstangen. T. 87/88: 192.
- Rekenkamer te Potsdam, Uitbreiding der —. T. 87/88: 119.
- Relais*, wat? T. 86/87: 24.
- Relais d'Arincourt-Willot. N. 85/86: 5.
- Remmen. Dynamometrische rem. N. 86/87: 81. Zelfwerkende luchtdrukrem volgens het stelsel van Carpenter en hare aanwending tot het remmen van spoorwegtreinen. T. 86/87: 155. Versnelde werking van luchtremmen. N. 87/88: 108. T. 88/89: 103. Westinghouse-rem voor goederentreinen. T. 87/88: 161. Proefnemingen met de Westinghouse luchtdrukrem. T. 87/88: 162. Nieuwe zelfwerkende doorgaande rem. T. 87/88: 76, 111. Schroefradrem van Schmid. T. 87/88: 111. Aantal remmen bij spoorreinen. T. 87/88: 111. Naar aanleiding van het remvraagstuk. T. 87/88: 200. Remmen van spoorreinen. T. 88/89: 188. Remmen van Wenger en Westinghouse. T. 88/89: 28, 75, 76. Körting's zelfwerkende luchtzuigrem. T. 88/89: 76. Laycock's rem. T. 88/89: 76.
- Rempijp-indicateur. N. 85/86: 26, 50. T. 86/87: 102.
- Remorque*. T. 85/86: 24.
- \*Renaud (P. J. A.), Bekroond antwoord op de 2e en 3e der prijsvragen uitgeschreven door de afdeling „Nederlandsch Indië“, gepubliceerd in het Tijdschrift van het Instituut 1883—1884. Uit het engelsch van prof. J. Milne. Verslag 86/87: VII.
- Rennie (J. en G.), Ponton van — tot het ligten van wrakken. T. 84/85: 260.
- \*Repelaer van Driel (Jhr. O. J. A.), Mededeeling over de verschuiving van den bovenbouw der brug over de Maas te Venlo. N. 86/87: 43. Vgl. Kesper (L. J.).
- Reservoir van Orédon. T. 87/88: 105, 159.
- \*Resner (L. J.) bedankt. Verslag 88/89: IV.
- Restauratie-gebouw en paviljoen te Nussdorf. T. 87/88: 82.
- Restaureeren van het stadhuis te Breslau. T. 87/88: 84.
- Rhenen. Zie *Bruggen*.
- Richards (J.), Over de bevoeiingswerken der Stille Zuidzeekust. T. 87/88: 159.
- Richardson (Ch.), De gewelfboog. T. 87/88: 215.
- \*Richter (P.) wordt lid. N. 85/86: 115.
- \*Riemsdijk (Jhr. B. W. F. van) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- Rigour, Verdeeling en kosten van het vervoer over de Fransche spoorwegen. T. 87/88: 78.
- \*Rijke (J. de) werkzaam in Japan. T. 87/88: 96, 97.
- \*Rinkhuyzen (J. van) wordt lid. N. 87/88: 124.
- Rioleering van Chicago. T. 87/88: 122; van Hanley on Thames. T. 87/88: 122; van Hyde-Park (Amerika). T. 87/88: 213; van München. T. 87/88: 121; van Newhaven. T. 87/88: 214; van Wiesbaden. T. 87/88: 214; van verschillende steden. T. 88/89: 39, 86, 87, 139, 183.
- Rioolwater, Filtreeren van — door den bodem. T. 87/88: 174. Bezinkingswerken te Barking-Creek. T. 87/88: 174. Behandeling van —. T. 88/89: 182, 183.
- Ritgen (Dr. O. von), De ruïnen van den burgt Staufenberg. T. 87/88: 121.

Ritter, Ontwerp ten dienste van de waterbezorging van Parijs. T. 87/88: 214.

Rivieren. — Parallel-werken in beneden-rivieren. T. 84/85: 96. Beweging van het water in eene tijrivier. T. 84/85: 115. Werken aan den Maasmond. T. 84/85: 54. Ijs en ijsopruiming in de Nederlandsche rivieren. N. 84/85: 124, 146. Verbetering van de Padang-rivier. N. 84/85: 57. IJsgang op de Weichsel. T. 84/85: 125. Riviermondingen. T. 84/85: 51. Monding der Adour. T. 84/85: 52. De bedijkingen der Beneden Seine. T. 84/85: 52. Stuwen op de Boven-Seine. T. 84/85: 310. Gevallen regen en afstroming van water in het Westphaalsche bekken. T. 84/85: 321.

Rivierverbetering door grondkribben. T. 85/86: 239. Onderzoek omtrent de waarde en de bruikbaarheid der oudere stroommetingen op den onverdeelden Rijn en op zijne takken. T. 85/86: 279. 365. Beschouwing van de veranderlijkheid van den waterspiegel van den Boven-Rijn. N. 85/86: 25, 45. Kaart van de Waal vroeger en in 1885. N. 85/86: 56. De scheepvaart op den Rhône. T. 85/86: 23. Verbetering van den waterweg tusschen Parijs en Havre. T. 85/86: 136. Normaalbreedte van de Garonne. T. 85/86: 446. Scheepvaart op den Donau. T. 85/86: 29.

Over de beweging van het water in rivieren. T. 86/87: 219. Zuiveren van troebel rivierwater. T. 86/87: 221. Nadere beschouwing over de veranderlijkheid van den waterspiegel van den Boven-Rijn. T. 86/87: 85. De gevolgen van de normalisatie van den Rijn. T. 86/87: 298. Over verbetering van kleine rivieren, meer bepaald in Overijssel. N. 86/87: 83. Hydrologie van het Seinegebied. T. 86/87: 229. Studie van de banken der Loire tusschen de zee en Saint-Nazaire. T. 86/87: 277. Rivierverbetering van den Missouri. T. 86/87: 28.

Regime der kleine rivieren in Nederland. N. 87/88: 50; instelling van eene commissie van onderzoek. N. 87/88: 76. Metingen van de stroomsnelheid in groote rivieren. T. 87/88: 147. Nota over een oude kaart van de Waal. N. 87/88: 28. Scheepvaart op den Rhône. T. 87/88: 74. Rivierverbetering in Beijeren. T. 87/88: 105. Reguleering van de Midden-Elbe. T. 87/88: 74. Kanalisatie van den Main van Frankfort tot Mainz. T. 87/88: 74. Bevaarbaar maken van de Moldau. T. 87/88: 159. Metingen op den Nijl. T. 87/88: 39. Normalisatie van den Rijn in de Rheingau. T. 87/88: 105. Verbetering van den Beneden-Wezer. T. 87/88: 74, 197. Van de Beneden-Weichsel. T. 87/88: 197. Reguleering van den Wienfluss. T.

87/88: 74, 159. Normalisatie van de groote rivieren in de Vereenigde Staten van Noord-Amerika door middel van kribben enz. T. 87/88: 60.

Invloed van waterplanten op de rivieren. N. 88/89: 38, 40. Methode van rivierverbetering van A. Wolf. T. 88/89: 23. Kanalisatie door middel van zelfwerkende stuwen, gebruik van hydraulische krachten voor het slepen van vaartuigen. T. 88/89: 67. Maatregelen tegen het gevaar van overstroming. T. 88/89: 232. — Verbetering van het zomerbed van de Waal. N. 88/89: 6. Regime der kleine rivieren in Overijssel. N. 88/89: 35. Afslechting van de Basse Saint-Nazaire in de Loire. T. 88/89: 65. Dienst voor hydrometrie en aankondiging van hooge waterstanden in het gebied van de Liane. T. 88/89: 67. Uitvoering van werken aan de Elbe. T. 88/89: 24. Kanalisatie van de Beneden-Spree. T. 88/89: 130. Bewaking der Pruisische stroomen. T. 88/89: 232. Verbetering van de Weser. T. 88/89: 171. Overstromingen in het Weichsel-, Warte- en Elbegebied. T. 88/89: 24; in de keteldalen van Innerkrain. T. 88/89: 130. Enquête over het bevaarbaar maken van den Moldau en aanleg van eene haven. T. 88/89: 24. Normalisatie van den Donau-Struden bij Grein. T. 88/89: 24. Ijsstopping op den Donau. T. 88/89: 148. Reguleering van den Wienfluss. T. 88/89: 67, 243. De Clyde. T. 88/89: 141. — Zie Roelants (J. J.), *Sluizen*.

\*Robbé (H. de Vries) wordt lid. N. 87/88: 143.

\*Rochemont (E. J. de) wordt lid. N. 86/87: 94; bedankt. Verslag 88/89: IV.

\*Rochemont (Ch. T. de) wordt lid. N. 85/86: 115; bedankt. Verslag 87/88: IV.

Rochemont, Quinette de —. Zie Quinette.

Roebling (J. A.) bouwt de Allegheny hangbrug (V. S.). T. 86/87: 67.

Roederer, Over de dienstinrichting op de spoorwegen van de Vereenigde Staten. T. 87/88: 112.

\*Roeland (H. J.) bedankt. Verslag 85/86: IV.

\*Roelants (J. J.), Brief betreffende zijne beschouwing over de veranderlijkheid van den waterspiegel op de rivieren de Boven-Rijn en de Maas te Maastricht. N. 84/85: 45, 71. — Over den waterstand der Zuiderzee te Muiden. N. 84/85: 114. — Beschouwingen over de veranderlijkheid van den waterspiegel op de takken van de rivier de Rijn, bepaaldelijk in het 15jarig tijdvak 1866—1880. T. 84/85: 67. — Over den waterspiegel der Zuiderzee. T. 84/85: 210. — Nadere beschouwing van de veranderlijkheid van den waterspiegel van den Boven-Rijn. N. 85/86: 25, 45. T. 86/87: 85. — Zie Schols (Ch. M.), Verwey Az. (W.).

\*Roeloffs (J. K.) bedankt. Verslag 85/86: IV.

\*Roeloffs Valk (J. W. R.) Zie Valk.

\*Roelofsen (E.) bedankt. Verslag 86/87: IV.

\*Römer (J. P. F.) wordt lid. N. 87/88: 27.

Rösener (H.), Reis naar Urbino en omstreken. T. 87/88: 213.

\*Roessingh Udink (J. A.). Zie Udink.

Roest, Middelen tegen de —. N. 87/88: 83. Golfvormige uitbuiging van de onderrandplaten van geklonken liggers ten gevolge van roestvorming. T. 87/88: 86.

Rohns (P.), Opruiming van een sluisdrempeel. T. 87/88: 206.

\*Roijen (J. B. H. van) bedankt. Verslag 88/89: IV. Rolwagens met draaischijf, Hydraulisch bewogen —. T. 88/89: 81.

\*Rombouts (E.) bedankt. Verslag 84/85: IV.

Rookleidingen. T. 88/89: 179.

\*Roorda (J. E.) wordt lid. N. 86/87: 61.

\*Roos (K. F. H.), Kunstmatige bevroering van waterhoudende gronden, voor het boren van een tunnel te Stockholm. (Naar het fransch.) T. 88/89: 168. — Zie Zimmermann (dr. H.).

\*Rooseboom (G) wordt lid. N. 85/86: 79.

\*Rooseboom (W.) bedankt. Verslag 84/85: IV.

\*Roosmalen (J. Ph. van) wordt lid. N. 85/86: 115.

Rose (E. K. G.) biedt stukken aan betrekking hebbende op het Westgat van Soerabaia. N. 88/89: 25.

\*Rose (H. S. J.), benoemd tot raadslid. Verslag 84/85: III; tot vice-president. Verslag 84/85: III; 85/86: III; 86/87: III; overlijdt. Verslag 87/88: III, IV; door den president herdacht. N. 87/88: 103.

\*Rossem (H. A. van) bedankt. Verslag 88/89: IV.

\*Rossum (T. J. W. van), Over het verrichten van peilingen op breede en diepe stroomen. N. 85/86: 107.

Rotterdam, Gemeentewerken te —. N. 84/85: 8—18. Waterbezorging te —. T. 84/85: 75. Vereeniging

Bouwkunst en Vriendschap te —. N. 85/86: 26, 50.

\*Rouwenhorst Mulder (A. T. L.). Zie Mulder.

\*Rudolph (A. F.) overlijdt. Verslag III, IV; door den president herdacht. N. 88/89: 71.

\*Rühle von Liliënstern ter Meulen (A. J.) wordt lid. N. 86/87: 35.

Ruinen van de burcht Staufenberg in het Lahndal. T. 87/88: 121.

\*Ruth (M. van), Verhandelingen betreffende de uitkomsten van proeven met staal en de toestellen voor het onderzoek van de elasticiteit van ijzer en staal. N. 84/85: 35. — Verslag betreffende uitkomsten van proeven met staal, vervaardigd volgens het Bessemer-

proces en geleverd door verschillende fabrikanten bij den aanleg der Nederlandsche Staatsspoorwegen. T. 85/86: 181. — Toestellen voor het onderzoek van de elasticiteit, het wederstands-vermogen en de buigzaamheid van ijzer. T. 85/86: 206. — Over breede platte staven, die bij het werkelijke plaatijzer ten achter staan. N. 86/87: 23. — Gebruik van staal voor stoomketels. N. 88/89: 99.

\*Ruyven (J. N. van) bedankt. Verslag 88/89: IV.

\*Ruzette (A. S.) wordt lid. N. 86/87: 94.

Rziha (F. Ritter von), Over den water-mijngang bij Wiesbaden. T. 87/88: 122, 175.

## S.

\*Saaymans Vader. Zie Vader.

Salles (A.), Nota over het vermogen van een onvolkomen overlaat. (Vertaling van F. Doffegnies.) T. 86/87: 216.

Samendrukking van vaste lichamen, Verschijnselen bij de —. T. 86/87: 51. Wederstand tegen — gepaard met buiging. T. 86/87: 236.

Samentrekking van den vochtstraal, Coëfficiënt van —. T. 86/87: 327.

Sandberg (C. P.), Over Zweedsche spoorwegen. T. 87/88: 198.

\*Sandberg (Jhr. H. H.) wordt lid. N. 85/86: 79.

Sande Bakhuizen (Dr. H. G. van de). Zie Bakhuizen.

\*Sanders (M.), Nota over wrakverwijdering met toepassing op de wegruiming van het stoomschip Ethelwin en het wrak van den stoombaggermolen n<sup>o</sup>. 5. N. 84/85: 145, 158. T. 85/86: 323. — Over een ontwerp tot het ligten van groote wrakken. N. 85/86: 56, 90.

\*Sandick (R. A. van), Over de verbetering van de Padang-rivier. N. 84/85: 57.

\*Santheuvel (Jhr. A. O. van den) overlijdt. Verslag 86/87: III, IV.

Sapincourt (P. de), De haven van Havre. Voordracht van den heer Hersent. (Vertaling van J. H. Neiszen.) T. 86/87: 233.

Sartiaux (A.), Verhandeling over het vraagstuk der goedkope spoorwegen en in het bijzonder der spoorwegen met smal spoor. T. 84/85: 227.

\*Sassen (F. G. H. A.) bedankt. Verslag 88/89: IV. Schacht, Aanleg van werken in hooge venen. (Vertaling van F. Doffegnies.) T. 88/89: 60.

\*Schaefer (A.) overlijdt. Verslag 87/88: III, IV. Door den president herdacht. N. 87/88: 4.



- Schäfer (K.), Nieuwe gehoorzaal der hoogeschool te Marburg. T. 87/88: 211.
- \*Schalken (H. T.), Mededeeling over den aanleg van verdedigingswerken in slappe terreinen. N. 86/87: 67.
- Schatteburg (H.), Gebouw voor badinrichting te Holzminden. T. 87/88: 210.
- Scheepsbouw te Aberdeen en aan de Clyde. T. 88/89: 41, 38. In Schotland, 1888. T. 88/89: 247. Scheepsbouwkundig onderwijs te Glasgow. T. 88/89: 142. Beschrijving van verschillende schepen. T. 88/89: 42, 91, 92. Triple-compound machines. T. 88/89: 43. Verschillende scheepsmachines. T. 88/89: 92. Averijen en herstellingen aan scheepsmachines. T. 88/89: 43. Zeewater-distilleertoestel van Rayner. T. 88/89: 43.
- Scheepsschroeven. T. 88/89: 247.
- Scheepvaart, Congres van binnenlandsche — te Weenen. N. 85/86: 128.
- Scheepvaart op den Rhône. T. 85/86: 23. T. 87/88: 74. Op den Donau. T. 85/86: 29.
- Scheepvaart-acte, Geschiedenis der Elbe. —. T. 87/88: 159.
- Scheepvaartkanalen, IJzeren deuren voor sluizen op binnenlandsche —. T. 85/86: 429.
- Scheepvaart-teekens. T. 87/88: 74.
- Scheikundig laboratorium te Charlottenburg. T. 88/89: 192.
- \*Scheltema (Dr. C. A.) wordt lid. N. 84/85: 94. — Het theorema der drie reactiën en dat der drie bellingshoeken. N. 86/87: 66. T. 87/88: 129. — Aankondiging van A. de Caligny, *Recherches théoriques et expérimentales sur les oscillations de l'eau et les machines hydrauliques à colonnes liquides oscillantes*. T. 84/85: 339.
- Schepard, uitgevonden door S. Stevin, ingevoerd door H. Overmars. N. 87/88: 84.
- Schepradere, Hellende —. N. 88/89: 33.
- Schepschijf van 1645. N. 88/89: 33.
- Scheveningen. Zie *Havens*.
- Schilderijverzamelingen. Zie *Verlichting*.
- \*Schimmelpenninck van der Oije van Nijenbeek (A. baron) bedankt. Verslag 88/89: IV.
- Schipdeur in het Weener Donau-kanaal. T. 87/88: 66.
- \*Schippers (J. C.) bedankt. Verslag 88/89: IV.
- Schlichting (J.), Rivierverbetering door grondkribben. (Vertaling van L. H. Slinkers.) T. 85/86: 239.
- Schmid, Schroefradrem van —. T. 87/88: 111.
- Schneider (H.), Metalen deuren van —. T. 87/88: 173.
- \*Schoehuizen (J.) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- \*Schols (Dr. Ch. M.), benoemd tot raadslid. Verslag 84/85: III; N. 87/88: 137; Verslag 88/89: III. — *Honoris causa* benoemd tot doctor in de wis- en sterrekunde. Verslag 85/86: IV. — Opmerkingen naar aanleiding van verschillende mededeelingen van het lid J. J. Roelants betrekkelijk waarnemingen en waterstanden aan zee en eenige meteorologische verschijnselen. N. 84/85: 41. Antwoord van het lid Roelants daarop. N. 84/85: 108.
- Schommelingen van schoorsteenen en torens. T. 88/89: 38.
- Schoolgebouwen te Viroflay. T. 87/88: 120. Kweekschool voor onderwijzers te Stade. T. 87/88: 211.
- Schoorsteenen. Herstellingen aan fabriekschoorsteenen, die in volle werking zijn. T. 86/87: 318.
- \*Schorer (Jhr. J. M.) bedankt. Verslag 85/86: IV.
- Schorpioen*, Opboeiing van het stoomschip —. N. 86/87: 108.
- Schouwen. Zie *Strand*.
- Schouwburgen. Vlaamsche schouwburg te Brussel. T. 87/88: 82. Schouwburg te Halle. T. 87/88: 82. Verbouwing van den Koninklijken schouwburg te Berlijn. T. 88/89: 34. Duitse volkschouwburg te Weenen. T. 88/89: 33. Schouwburgen te Londen. T. 88/89: 241. Voorzorgsmaatregelen tegen brand in —. T. 87/88: 118, 169.
- Schouwen, Duin en strand aan de noordwestzijde van het eiland —. T. 87/88: 183.
- \*Schram (M. J.) bedankt. Verslag 85/86: IV.
- \*Schretlen (A. D. D.) bedankt. Verslag 88/89: IV.
- \*Schroeder van der Kolk (J.), Beschrijving van de opzettoestellen der draaibruggen in den Staatspoorweg van Zaandam naar Hoorn. N. 86/87: 4. T. 86/87: 287. — Verhandeling over de nieuwe berekeningswijzen tot bepaling van de spanningen in vakwerken en haar invloed op de constructie van vakwerkbruggen. N. 87/88: 133.
- Schroef, Theorie van de —. T. 88/89: 90. Schroef van G. Dickenson. T. 88/89: 90. Van G. Chapman. T. 88/89: 142. Scheepsschroeven. T. 88/89: 247.
- Schroefbladen, Materiaal voor —. T. 88/89: 90, 91.
- Schroefpalenhoofd te Easton. T. 87/88: 205.
- Schuif. Zie *Spuischuif*.
- \*Schuil (J. J.) bedankt. Verslag 85/86: IV.
- \*Schaarman (C. B.), Eenige mededeelingen omtrent eene nieuwe schutsluis in het kanaal van Ter Neuzen te Sas van Gend. N. 84/85: 145. T. 85/86: 414.
- Seine, Bedijkingswerken van de —. T. 84/85: 52. Stuwen op de —. T. 84/85: 310.
- Seinegebied, Hydrologie van het —. T. 86/87: 229.
- Seipp, Berekening van op dubbele buiging aangegrepen liggers. T. 87/88: 123.
- \*Sels (Mr. P. J. van Löben) wordt lid. N. 86/87: 94.

- Sennett (R.), *The Marine Steam Engine*. T. 85/86: 126.
- \*Seyfarth (M. C. A.) wordt lid. N. 85/86: 44.
- Shaw (H. S. Hele), Verbeterde stroommeters en methode voor het doen van stroomwaarnemingen onder den waterspiegel. (Vertaling van J. H. Neizen.) T. 85/86: 130.
- \*Siberg (Jhr. E. G.) bedankt. Verslag 88/89: IV.
- \*Siccama (Jhr. H. T. Hora), Over het ontwerp der commissie, benoemd bij Koninklijk besluit van 26 Mei 1886, n<sup>o</sup>. 12, tot onderzoek naar de vereischten van eene haven voor visschersschepen te Scheveningen. N. 88/89: 116.
- Siemens en Halske, Elektrisch registreerende getijmeter van —. T. 86/87: 36.
- Signaalinrichting systeem Saxby en Farmer. T. 88/89: 28. Vooruitgang op het gebied der wissel- en signaalstelling. T. 88/89: 29.
- Signaalinrichtingen op spoorweghalten. T. 87/88: 41.
- \*Sijmons (M.) te Antwerpen bekroond. N. 85/86: 6. — Over ontsmettings-ovens. N. 84/85: 151.
- \*Sijthoff (A.) wordt lid. N. 85/86: 79.
- \*Simon Thomas (J. C. M.) bedankt. Verslag 88/89: IV.
- \*Sijmons (A.) werkt mede aan den nieuwen catalogus der boekerij. N. 87/88: 95.
- \*Sissingh (M. Corstius) wordt lid. N. 88/89: 16.
- \*Six (Jhr. H. G.) wordt lid. N. 85/86: 79.
- Slachtplaatsen voor groote steden. T. 87/88: 42; voor kleine steden. T. 87/88: 118; bewerking en verwijdering van mest bij —. T. 87/88: 214.
- Slant*, soort van krib. T. 87/88: 61.
- \*Sleyden (Ph. W. van der), Over de ontwerpen tot behoud en verbetering van het vaarwater van Soerabaja. N. 87/88: 88. Discussiën daarover. N. 87/88: 108. — Vgl. Dissel (Dr. E. F. van), Gelder (J. A. de), Wakkie (H.).
- Slib, Bezinking van — in zout of in zoet water. N. 85/86: 41.
- Slibafvoer van rivieren. N. 87/88: 111, 123.
- Slidometer, toestel voor het meten van schokken. T. 88/89: 109.
- \*Slinkers (L. H.), Over de vernieuwing van den Bhim Tal-Dam in Kumaon, Indië. Verslag 85/86: III. — Zie Cunningham (A.), Michaëlis (K.), Schlichting (J.), Vernon-Harcourt (L. F.).
- Sluisdeuren, Over ijzeren —. N. 84/85: 145. T. 85/86: 429. T. 87/88: 166, 206. T. 88/89: 124.
- \*Sluiter (I. A.), medewerker aan de inhoudsopgave van technische tijdschriften. Verslag 88/89: IV.
- Sluitwerk voor personenwagens. T. 87/88: 111.
- Sluizen*. — Over den wederstand van verschillende onderdeelen van een sluisvloer tegen oppersing. N. 84/85: 145, 158. Over palen en zwalpen in sluisdeuren. N. 84/85: 145, 158. IJzeren deuren van sluizen op binnenlandsche scheepvaartkanalen. N. 84/85: 145. Herstelling der onderloopschheid van het binnensluishoofd der kleine sluis van het kanaal door Zuidbeveland te Hansweerd. N. 84/85: 4. Nieuwe schutsluis in het kanaal van Ter Neuzen, te Sas van Gend. N. 84/85: 145. Stuw- en sluiswerken te Suresnes, bij Parijs. N. 84/85: 55. Spuisluis van de Perrotine, eiland Oléron. T. 84/85: 309. Herstelling van de Mallegatsluis te Gouda. N. 85/86: 5, 18. Herstelling der onderloopschheid van het binnensluishoofd der kleine sluis van het kanaal door Zuidbeveland te Hansweerd. T. 85/86: 1. Nieuwe schutsluis in het kanaal van Ter Neuzen te Sas van Gend. T. 85/86: 414. Vastgestelde type der sluizen voor het kanaal van de Schelde naar de Maas. T. 85/86: 44. Dubbele sluis met 4 M. verval in het Noorderkanaal naar Parijs. T. 85/86: 70. Palen en zwalpen in sluisvloeren. T. 85/86: 419. Jalouzesluiting voor sluisdeuren. N. 85/86: 5, 16. IJzeren deuren voor sluizen op binnenlandsche scheepvaartkanalen. T. 85/86: 429. Proeven betreffende den wederstand van vloeren in den dag van sluizen tegen oppersing. T. 86/87: 1. Herstelling van de Mallegatsluis te Gouda in 1884. T. 86/87: 8. Afwateringssluizen bij het meer Erne. T. 86/87: 227. Beschrijving van eene jalouzesluiting ter vervanging van schuiven in sluisdeuren. T. 86/87: 22. Dubbele zelfbewegende klep voor sluizen en groote vergaarbakken. T. 86/87: 48. De hellende sluis, eene nieuwe sluisconstructie voor groote schuthoogte. T. 86/87: 330. Over de diepte, aan sluizen te geven, en over den invloed, uitgeoefend door de plaats van de schuiven in de bovendeuren ten opzichte van de schutkolkvulling. N. 87/88: 22. De grootte der sluizen van de nieuwe kanaal-ontwerpen. T. 87/88: 68. Sluis voor het overwinnen van groote waterstandverschillen. T. 87/88: 166. Sluizen van St. Aubin Elbœuf. T. 87/88: 116. De sluizen van het kanaal van Saint-Dizier naar Wassy. T. 87/88: 137. Samenstelling van de benedensluis van het tusschendok te Dieppe. T. 87/88: 167. Warnowsluis bij Rostock. T. 87/88: 80. Opruiming van den bovenslagdrempel der oude Ruhrsluis te Ruhrort. T. 87/88: 206. Wederstand van sluizen met groote opening. T. 88/89: 31. Wederstand van sluisdeuren. T. 88/89:

134. Eene schutsluis uit de vorige eeuw. T. 88/89: 24. Slagdorpediepte der te IJmuiden te bouwen schutsluis. N. 88/89: 58. Hydraulische kanaalsluis te Louvière. T. 88/89: 78. Nieuwe Engelsche zeesluizen. T. 88/89: 175. — Zie Sluisdeuren.
- Sluys (G. J. van), Zelfregistreerende maximum- en minimum-peilschaal. N. 87/88: 34. T. 88/89: 197.
- \*Smallemburg (F. W.) wordt lid. N. 85/86: 44. Proefstation voor het onderzoek van bouwstoffen. T. 88/89: 144.
- Smeedwerken te Hamburg. T. 88/89: 181.
- \*Smidt (W. C. de) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- \*Smit (A.) wordt lid. N. 86/87: 60.
- \*Smit (J.) bedankt. Verslag 85/86: IV.
- \*Smith (J. L.) afgevoerd. Verslag 86/87: IV.
- Sneeuwval, Gebruik van zouten bij —. T. 87/88: 160. Keeringen tegen sneeuw- en zandstuivingen. T. 87/88: 164.
- Snelheid van stroomende wateren, Toestellen tot het meten der —. T. 86/87: 159.
- Snelheidsmeter (Weganzeiger) voor locomotieven. T. 87/88: 76.
- Snelheidsmeter voor spoorwegtreinen van A. Ph. Kapteyn. N. 85/86: 128.
- Snelheidsmetingen in open kanalen. T. 88/89: 249.
- \*Snethlage (R. A. I.), Bijdrage tot de kennis der Kaapsche spoorwegen. T. 88/89: 224.
- Soerabaja, Ontwerpen tot behoud en verbetering van het vaarwater van —. N. 87/88: 88. Marine-etablisement te —. Verslag 88/89: VI. Stukken betrekkelijk het Westgat te —. N. 88/89: 25.
- Société des ingénieurs civils.* Zie *Ingénieurs.*
- Soortelijk gewicht van grenen- en lorkenhout. T. 87/88: 126.
- \*Soutendam (J.) bedankt. Verslag 85/86: IV.
- Spanningen in vakwerk, Graphische bepaling van —. T. 86/87: 148.
- Spier, grondsoort. T. 85/86: 13.
- Spiritus-reservoirs in het entrepôt te Weenen. T. 87/88: 211.
- Spoed bij vijzelgemalen. N. 87/88: 88.
- Spoorstaven, Doeltreffende verdeling van materiaal bij de profillen der —. T. 84/85: 220. Zware spoorstaven. T. 87/88: 110. —. Spoorstaaf van 52 KG. in beproeving bij de Belgische Staatsspoorwegen. T. 87/88: 77. Nieuwe wijze om spoorstaven te bevestigen. T. 87/88: 200. Over berekening van spoorstaaflassen. T. 87/88: 77. Werkingen van spoorwegvoertuigen op de spoorstaven. T. 87/88: 77. Over den invloed van aanvullen der sporen met

- kiezel op de werking der temperatuur en de uitzetting der spoorstaven. T. 87/88: 110. Haarmann's hovenbouw met langsliggerspoorstaven voor tramwegen. T. 87/88: 109. Goliath-Spoorstaaf. T. 88/89: 76.
- Spoorwagens, Kraan voor het overladen van —. T. 84/85: 56. Zelfwerkende kip-inrichting voor het lossen van —. T. 86/87: 35.
- Spoorwegbovenbouw, Stalen —. T. 87/88: 200.
- Spoorwegen.* — Het vraagstuk der goedkoope spoorwegen en in het bijzonder der spoorwegen met smal spoor. T. 84/85: 227. Spoorwijdte in Britsch Indië. T. 84/85: 64. Spoorwegen met smal spoor in de Britsche koloniën. T. 84/85: 239. — Vervaardigen en leggen van toestellen bestemd om gemeenschap aan te brengen tusschen twee sporen. T. 84/85: 171. — Bijdrage tot de kennis der zwevende kabelspoorwegen. N. 84/85: 145. — Tijdelijke omlegging van den spoorweg Dordrecht Elst, nabij het Zederikkanaal. T. 84/85: 199. — Bouw der militaire spoorwegen van Bender naar Galatz en van Simnitza naar Fratesti. T. 84/85: 335. — Buitengewoon spoorweg-ongeluk. T. 84/85: 63.
- Grondverschuivingen op den spoorweg van de Beneden-Merwede bij Baanhoek naar Geldermalsen. T. 85/86: 10. — Aanleg van een spoorweg onder het Kanaal. T. 85/86: 52. — Ongeval op den Rigispoorweg. T. 85/86: 457. — Bewegingen in den tunnel van den ondergronds-spoorweg te Londen. T. 85/86: 457.
- Centraal personen-station te Amsterdam. N. 86/87: 5, 49, 73, 78. — Stationsinrichting te 's Gravenhage. N. 86/87: 47. — De elektrische luchtspoorweg. T. 86/87: 200.
- Exploitatie van spoorwegen met licht materieel. T. 87/88: 77. — Uitkomsten van spoorweg-exploitatie in Nederland. N. 87/88: 40, 64. — Bijdrage tot de kennis der zwevende kabelspoorwegen. T. 87/88: 1. — Kabelspoorweg te Londen. T. 87/88: 76. — Funke's inrichting tot het aantoonen van een plaats gehad hebbend openrijden van een wissel. T. 87/88: 111. — Spoorweg met enkele spoorstaaf voor bergbouw enz. T. 87/88: 200. — Overzicht van het werk van Lavoine en Pontzen over de spoorwegen van Amerika. T. 87/88: 108. — Spoorwegen in Brazilië. T. 87/88: 107. — De spoorwegen in Engeland vóór vijftig jaar. T. 87/88: 107. — Indische en Amerikaanse spoorwegen. T. 87/88: 161, 199. — Spoorwegen van Japan. T. 87/88: 76. — Poolsche spoorwegen. T. 87/88: 161. — Uitbreiding der Pruisische spoorwegen en aanleg van nieuwe secundairbanen.

- T. 87/88: 199. — Zweedsche spoorwegen. T. 87/88: 198. — Ontwerp van een spoorweg door het dal van den Euphraat naar de Perzische golf. T. 87/88: 199. — Kaukasische spoorweg. T. 87/88: 199. — Rusland's Pacific-spoorweg. T. 87/88: 161. — De Siberische spoorweg. T. 87/88: 161. — Spoorweg van Confolens naar Exidenil. T. 87/88: 161. — Spoorweglijn van Marvejols naar Neussarges. T. 87/88: 76, 109. — Spoorweg van Vera-Cruz naar Mexico. T. 87/88: 40. — Spoorwegwerken aan den Rijnover te Deutz. T. 87/88: 76. — Tweede spoor voor den Gothard-spoorweg. T. 87/88: 199. — Spoorweg van den Pilatus. T. 87/88: 40. — Tandradspoorweg van de stad Langres. T. 87/88: 199. — Stadsspoorweg van Parijs. T. 87/88: 76. Stadsspoorweg te Berlijn. T. 87/88: 201. — Aanleg van perrons op Deutsche spoorwegen. T. 87/88: 200. — Metalen beschutting tegen zandverstuivingen toegpast op een spoorweg in Brazilië. T. 87/88: 110. — Vervoer over de Fransche spoorwegen en vervoerkosten. T. 87/88: 78, 162, 202. — De tarieven der Staatsspoorwegen in Duitschland. T. 87/88: 77. — Dienstinrichting ten aanzien van de treinbeweging op de spoorwegen in de Vereenigde Staten. T. 87/88: 112. — Veiligheid van het spoorwegverkeer. T. 87/88: 77, 200.
- Stelsel van gecombineerde adhæsie- en tandradspoorwegen. T. 88/89: 26. Maatregelen tegen het verschuiven van spoorstaven en langsliggers. T. 88/89: 27. Invloed van het aanvullen der sporen met kiezel op de temperatuur en de uitzetting van spoorstaven. T. 88/89: 27. Middelen om den spoorweg bij sneeuwstormen vrij te houden. T. 88/89: 28, 75, 174, 238. Elektrische spoorwegen met stroomtoevoer door contact-wagens. T. 88/89: 30. Bepaling van de hoeveelheden grond in ingraving en in ophooging en van het in beslag genomen oppervlak. T. 88/89: 30. Toezicht op de vrachten. T. 88/89: 77. Meten van wederstand in treinen. T. 88/89: 134. Spoorweg met enkele spoorstaaf. T. 88/89: 173. Zaagvormige perrons voor goederenloodsen. T. 88/89: 178. Maatregelen tot verhooging van de veiligheid op spoorwegen. T. 88/89: 237. Wetenschappelijke behandeling van het traceeren. T. 88/89: 238. Nieuw type van personen-wagens. T. 88/89: 238. — Omlegging van den Oosterspoorweg. N. 88/89: 14. — Inrichting der Belgische spoorwegen. T. 88/89: 75. — Lokale exploitatie der groote spoorwegmaatschappijen in Frankrijk en noodzakelijkheid van decentraliseerende hervormingen. T. 88/89: 131. Plan van Freycinet voor spoorwegaanleg in Frankrijk. T. 88/89: 71. Spoor-

- wegen in Frankrijk. T. 88/89: 131. Stationsinrichting St. Lazare te Parijs. T. 88/89: 29. Stadsspoorweg te Parijs. T. 88/89: 25. Wegruimen der overwegen op spoorstaafshoogte bij de Parijsche ceintuurbaan. T. 88/89: 25. Kabelspoorweg te Parijs. T. 88/89: 74. Tandradspoorweg bij Langres. T. 88/89: 26. — Statistiek der Deutsche spoorwegen. T. 88/89: 30. Nieuwste uitbreidingen der grootste Deutsche stations. T. 88/89: 177, 178. Stationsinrichting te Düsseldorf. T. 88/89: 29. Stadsspoorweg te Berlijn. T. 88/89: 240. — Spoorwegen in Oostenrijk-Hongarije. T. 88/89: 70. Tentoonstelling van Oostenrijksche spoorwegen. T. 88/89: 75. Stadsspoorweg te Weenen. T. 88/89: 25. — Arlberg-spoorweg. T. 88/89: 236. Spoorwegen in Zwitserland. T. 88/89: 237. Ontwerp voor den Simplon-spoorweg. T. 88/89: 70. — De Italiaansche spoorwegen. T. 88/89: 71. Stadsspoorweg te Napels. T. 88/89: 25. — Zweedsch-Noorweegsche spoorwegen. T. 88/89: 71. — Russische spoorwegen. T. 88/89: 71, 75. Transkaspische spoorweg. T. 88/89: 71, 72. Spoorweg naar Samarkand. T. 88/89: 72. — Spoorwegen in Groot-Britannië. T. 88/89: 173. Uitbreiding van het Londensche spoorwegstelsel. T. 88/89: 74. Spoorweg van Bournemouth naar Brockenhurst. T. 88/89: 26. Kabelspoorweg te Birmingham. T. 88/89: 74. Stationsgebouw van St. Pancras te Londen. T. 88/89: 82. — Spoorwegen in Noord- en Zuid-Amerika. T. 88/89: 73, 132, 133, 173, 236. Kabelspoorweg op de Brooklyn-brug te New-York. T. 88/89: 74, 237. Kabelspoorweg te Tennessee. T. 88/89: 75. — Bijdrage tot de kennis der Kaapsche spoorwegen. T. 88/89: 224. — Indische spoorwegen. T. 88/89: 72, 73. — Spoorwegen aan de Kaap, in Japan, Birma, Siam, Perzië, Australië. T. 88/89: 73, 74. — Zie: Aansteeppitten, Bogen, *Bruggen*, Buurtspoorwegen, Gasverlichting, Laschplaten, Lavoine, Lokaalspoorwegen, Natron-stoomketels, Remmen, Rempijp-indicateur, Signaal-inrichting, Spoorstaven, Spoorwagens, Spoorwegrijtuigen, Stationsgebouwen, Tramway, enz., Verlichting, Wiesbaden, Wissels.
- Spoorwegongeluk te Wannsee. T. 87/88: 40, 77.
- Spoorwegpedalen. T. 88/89: 76.
- Spoorwegraderen van papier niet aan te bevelen. T. 87/88: 201.
- Spoorwegrijtuigen, Veiligheids-koppeling voor —. N. 85/86: 56. N. 86/87: 4.
- Spoorwegsignalen. T. 88/89: 133.
- Spoorwegtunnel te Glasgow. T. 88/89: 178.
- Spoorwijdte voor smalspoor. T. 88/89: 172.

- Sporen, Samenstelling van —. T. 88/89: 77, 174.  
 \*Springer Jr. (C.) bedankt. Verslag 88/89: IV.  
 \*Springer Sr. (C.) wordt lid. N. 86/87: 5.  
 Springmiddelen. T. 87/88: 126, 176.  
 Spuidam, Drijvende —. T. 88/89: 192.  
 Spuischuij in de haven van la Rochelle. T. 87/88: 41.  
*Spur*, soort van krib. T. 87/88: 61.  
 Staaf, Formulen ter bepaling van de reactiën der steunpunten van eene in bepaalde omstandigheden verkeerende —. N. 84/85: 35, 68. Afleiding van de reactiën der steunpunten van eene over drie steunpunten doorgaande —. T. 85/86: 213.  
 Staafstelsels, Bijdrage tot de berekening van statisch onbepaalde —. T. 85/86: 228.  
 \*Staaïj (F. W. van der) wordt lid. N. 84/85: 130.  
*Staal*. — Uitkomsten van proeven met staal en toestellen voor het onderzoek van de elasticiteit van ijzer en staal. N. 84/85: 35. Nieuwe vervaardiging van staal. T. 85/86: 172. Proeven met staal geleverd door verschillende fabrieken. T. 85/86: 181. Onderzoekingen omtrent de welbaarheid van week staal. T. 86/87: 39. Invloed der ontaattemperatuur op de vastheid en samenstelling van staal. T. 86/87: 254. Over de eischen van wederstand bij het gebruik van weekstaal voor bruggen. T. 87/88: 126. Wederstand van het zachte staal voor brugconstructies. T. 88/89: 44. Mangaanstaal, T. 88/89: 93, 186. — Zie *Bruggen*, *Ijzer*, Kupelwieser (F.), Ruth (M. van), Stoomketels.  
 Stadhuis te Breslau. T. 87/88: 84. Te Freiburg. T. 87/88: 84. Te Graz, ontwerp voor uitbreiding en verbouwing. T. 87/88: 170. Te Reichenberg, ontwerp. T. 87/88: 210. Te Weenen. T. 87/88: 81.  
 Stalen platen, systeem Danby. T. 88/89: 178.  
 \*Stang (Th.), over een ascenseur in het gemeenteziekenhuis te 's Gravenhage. N. 87/88: 26. — Mededeelingen omtrent de prise d'eau der 's Gravenhaagse duinwaterleiding en omtrent eenige toepassingen van de bij die werken gevolgde methode. N. 87/88: 46.  
 \*Staring (W. C. A.), Overzicht betreffende de oprichters van het Instituut in 1847. N. 88/89: 25, 42.  
 Stationsgebouwen, Bepaling der oppervlakte voor de voor reizigers bestemde ruimten in —. T. 87/88: 81. Marquise voor —. T. 87/88: 81. Stationsgebouw te Brugge. T. 87/88: 42, 81. Het Cromer station. T. 87/88: 170. Station te Keulen, Prijsvraag. T. 87/88: 170. Nieuw goederenstation van den Midlandspoorweg. T. 87/88: 161.  
 Staufenberg, Ruïnen van de burcht —. T. 87/88: 121.  
 \*Staverman (H. J.) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV.  
 Steden, Voorwaarden voor de ontwikkeling van —. T. 87/88: 173, 174.  
 Steden van de Vereenigde Staten, Aantal inwoners der grootste — in de jaren 1790—1886. T. 87/88: 122.  
*Steen*. — Verweering van natuurlijke steen en middelen daartegen. T. 88/89: 44, 143. Soorten van natuurlijke steen in Silezië. T. 88/89: 44.  
 Steenslagplaveisel en steenslagverhardingen. T. 87/88: 75.  
 Steigerwerk voor het bouwen van een vuurtoren. T. 88/89: 192. Plaatsen van een torenspits zonder steiger. T. 88/89: 243.  
 Steigerwerken, Draagbare metalen bruggen en —. T. 87/88: 115.  
 Steiner (F.), Over de stijfheid van draagbalken. T. 85/86: 141.  
 \*Steinmetz (Th. L. W.) wordt lid. N. 84/85: 95.  
 \*Sterk (A. Elink), Opmerkingen naar aanleiding van een brief van het lid H. F. Fijnje van Salverda. N. 84/85: 121. — Plaatijzer in een nieuwen vorm. N. 86/87: 42. T. 86/87: 296. — Over het rendement van stoomketels. N. 87/88: 137.  
 \*Sterling (Mr. J. J. Uytwerf) bedankt. Verslag 85/86: IV.  
 \*Stieltjes (J. J.) wordt lid. N. 85/86: 79.  
 \*Stieneker (J. W. G.) te Antwerpen be kroond. N. 85/86: 6; overlijdt. Verslag 88/89: III, IV; door den president herdacht. N. 88/89: 23. — Nota over eene kaart van de Waal van 1777, waarop de toestand van 1885 is aangeduid. N. 85/86: 56. N. 87/88: 5, 28.  
 \*Stirum (W. graaf van Limburg). Zie Limburg.  
 \*Stoel (C. F.) bedankt. Verslag 87/88: IV.  
 \*Stoel (J. J.) bedankt. Verslag 86/87: IV.  
 \*Stoel (W. F.) wordt lid. N. 87/88: 143.  
 \*Stolk (P.) bedankt. Verslag 88/89: IV.  
 Stolz, Samenstelling van brandvrije zolderingen. T. 87/88: 208.  
 Stoney (F. G. M.), Ontwerp van — voor het bouwen van afwateringssluizen. T. 86/87: 227.  
 Stookinrichting voor woonhuizen, Rook- en roetvrije —. T. 87/88: 170.  
 Stoomgemaal van Rijnland te Halfweg. T. 84/85: 18; te Katwijk. T. 84/85: 24; te Gouda. T. 84/85: 29; voor het polderdistrict «de Lijmers». N. 86/87: 105. T. 88/89: 151.  
 Stoomgemaal aan de Vijfsluizen, Ontwerp van een nieuw —. N. 88/89: 90.  
 Stoomketels, Rendement van —. N. 87/88: 134, 137. N. 88/89: 73. Gebruik van staal voor —. N. 88/89: 99, 119, 161.

- Stoomkookkeuken. T. 87/88: 82.  
 Stoomkraan, Drijvende —. T. 87/88: 157.  
 Stoomlevering, Centrale fabriek van — in New-York. T. 85/86: 224.  
 Stoommachines, Vervanging van water in — door andere verdampbare vloeistoffen. T. 88/89: 89.  
 Stoompijpen, Koperen — voor moderne hoogdruckmachines. T. 88/89: 141.  
 Stoompont te Greenwich. T. 88/89: 43, 81.  
 Stoomproeven. T. 88/89: 142.  
 Stoomschepen, Verschillende — besproken. T. 88/89: 88, 141, 142, 185, 245, 246.  
 Stoomwezen. Zie Manometer.  
 \*Stork (C. F.) wordt lid. N. 87/88: 143.  
 Straatbesproeiing met zout water. T. 87/88: 107.  
 \*Straaten (C. van) bedankt. Verslag 85/86: IV.  
 \*Straatman (J. T. P. J.) wordt lid. N. 86/87: 94.  
 Strand langs de kust van de Noordzee in Zuidholland en Noordholland en langs de stranden der eilanden Voorne en Goedereede, Meting van het —. N. 84/85: 35; N. 85/86: 25; N. 86/87: 12, N. 87/88: 34; N. 88/89: 25.  
 Strand van het eiland Schouwen bij de zoogenaamde Oude Hoeve, Aanteekeningen en beschouwingen betreffende het duin en —. N. 86/87: 66, 95.  
 \*Strengnaerts (H. C. J.) wordt lid. N. 87/88: 95.  
 Stroommeters, Verbeterde — en methode voor het doen van stroomwaarnemingen onder den waterspiegel. T. 85/86: 130.  
 Stroommetingen op den onverdeelden Rijn en zijne takken, Waarde en bruikbaarheid der oudere —. T. 85/86: 279, 365. Meting van de stroomsnelheid door de buis van Darcy. T. 87/88: 75.  
 Stroomwaarnemingen onder den waterspiegel. T. 85/86: 130.  
 \*Strootman (J.), Beschrijving van een houten vloedduiker, die, na de gewenschte hoeveelheid vloedwater te hebben doen instroomen, door het overige water van dien vloed wordt gesloten. N. 84/85: 4, 28. T. 84/85: 215. — IJzeren deuren voor sluizen op binnenlandsche scheepvaartkanalen. N. 84/85: 145. T. 85/86: 429.  
 Stübben (J.), Vrijleggen van den dom te Keulen. T. 87/88: 123.  
 \*Stuers (Jhr. F. V. A. ridder de) wordt lid. N. 84/85: 95.  
 Stuwdammen, Gebogen —. T. 88/89: 248.  
 Stuwen. — Stuw- en sluiswerken te Suresnes bij Parijs. N. 84/85: 55. Beweegbare deelen van de stuwen op de Boven-Seine. T. 84/85: 310. Zelfwerkende stuw van M. D. Czvetcovics. T. 85/86: 172. Bouw van beweegbare stuwen in de breede rivieren der Vereenigde Staten. T. 87/88: 34. Doell's zelfwerkende stuw. T. 87/88: 116. Zelfwerkende stuwen. T. 88/89: 134. — Zie Engerth (W. Freiherr von).  
 Stuwhoogte. Over het verband tusschen de — en het verhang volgens metingen op den Nijl. T. 84/85: 39.  
 \*Suermondt (E.) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV.  
 Suez. Zie Kanalen.  
 \*Swaay (G. J. van) wordt lid. N. 87/88: 95.  
 \*Swemer (P. C.) wordt lid. N. 87/88: 95.  
 \*Swets Az. (J.) bedankt. Verslag 86/87: IV. — De brug over de rivier den IJssel te Kampen van voorheen en thans (1448—1884). N. 85/86: 102, 124. T. 86/87: 173.  
 \*Symon (A.) overlijdt. Verslag 85/86: III, IV.

## T.

- Tachymeter diagram voor polaire coördinaten. T. 88/89: 95.  
 Tandradbaan van het meer Lugano. T. 87/88: 76.  
 Tariieven van de Staatsspoorwegen in Duitschland. T. 87/88: 77.  
 Technische attachés, Werkzaamheid der —. T. 85/86: 260.  
 Teeren van ijzer. T. 84/85: 262.  
 \*Telders (J. M.) benoemd tot raadslid. N. 87/88: 138; Verslag 88/89: III. — Lid van eene commissie van onderzoek betreffende de brug over den IJssel te Kampen. T. 84/85: 287. — Te Antwerpen be kroond. N. 85/86: 6. Met de *Conrad's premie* be kroond. N. 85/86: 128. — Vertegenwoordigt het Instituut bij het derde congres voor binnenlandsche scheepvaart. N. 87/88: 133. N. 88/89: 7. — De herstelling van de brug over den IJssel te Kampen. T. 84/85: 265. — Verslag omtrent de beproeving van de brug over den Rijn bij Rheuen. N. 84/85: 28. — Mededeeling betreffende de oprichting van een proefstation voor het onderzoek van bouwmaterialen te Delft. N. 86/87: 103. — Opmerkingen en mededeelingen betreffende de bevroezingsmethode van F. H. Poetsch. N. 87/88: 141.  
*Telegraphie*. — De storingen der ondergrondse telegraaflijnen. T. 84/85: 57. Relais d'Arincourt-Willot. N. 86/87: 5. T. 86/87: 24. Toestand der onderaardsche telegraafleidingen op de in Duitschland gelegde lijnen. T. 85/86: 261.  
 Tentoonstellingen. Zie Antwerpen, Barcelona, Brussel, Delft, Glasgow, Londen, München, Parijs, Weenen.  
 Terry (S. Harding), Over waterbezorging van dorpen. T. 87/88: 175.

- \*Tets (Jhr. G. F. van) overlijdt. Verslag 87/88: III, IV. Door den president herdacht. N. 87/88: 74.
- \*Tex (Jhr. G. den) overlijdt. Verslag 88/89: III, IV. N. 88/89: 50.
- \*Textor (J. P.) wordt lid. N. 88/89: 16.
- Thureau (G.), De sluisen van het kanaal van Saint-Dizier naar Wassy. (Vertaling van F. Doffegnies.) T. 87/88: 137.
- Theorie van het waterpassen. T. 87/88: 175.
- Thiré (A.), *Elements de statique graphique appliquée à l'équilibre des systèmes articulés*. T. 88/89: 250.
- \*Thomas (J. C. M. Simon). Zie Simon.
- Thomasset, Noël en Cie., Differentiaal kwikmanometer van —. T. 84/85: 1.
- Thompson (Elizabeth) Science Fund. N. 85/86: 55, 90. N. 86/87: 66, 94. N. 87/88: 77, 98.
- \*Thoorn (N. A. M. van den), Beschrijving van de herstelling der onderloopsheid van het binnensluishoofd der kleine sluis van het kanaal door Zuidbeveland te Hansweerd. N. 84/85: 4. T. 85/86: 6. — Beschrijving van eene jalouzieluiting ter vervanging van schuiven in sluisdeuren. N. 85/86: 5, 16. T. 86/87: 22. — Vervolg op de aantekeningen nopens het duin en strand aan de noord-westzijde van het eiland Schouwen, bij de zoogenaamde Oude Hoeve. N. 86/87: 66, 95. T. 87/88: 183. — Mededeeling over het groenharthout. N. 86/87: 88.
- Thullie (R. von), Analytische bepaling van de ongunstigste belasting van een ligger. T. 87/88: 84.
- \*Tideman (J.) opnieuw tot Secretaris benoemd. Verslag 84/85: III; Verslag 87/88: III. Viert zijn vijfentwintig-jarig Secretariaat. Verslag 85/86: IV. N. 85/86: 1, 55. — Benoemd tot officier in de orde van de Eikenkroon. Verslag 87/88: IV. N. 87/88: 74. — Werkt mede aan den nieuwen catalogus der boekerij. N. 87/88: 95. — De werkzaamheid der technische attachés en het van hunne berichten te maken gebruik. (Naar het hoogduitsch.) T. 85/86: 260. — Over den toestand der onderaardsche telegraafleidingen op de in Duitschland gelegde lijnen. (Naar het hoogduitsch.) T. 85/86: 261. — Zie Arnold (H.), Arnout (G.).
- \*Tideman (J. W.) wordt lid. N. 86/87: 61.
- Tiefenbacher (L.), Bouw van den lokaalspoorweg Wels-Anhach aan den Donau. T. 87/88: 40.
- \*Tielenius Kruythoff. Zie Kruythoff.
- Tijd-diagrammen, Toestel voor het nemen van nauwkeurige —. N. 85/86: 132.
- \*Till (H. M. W. C. baron van) afgevoerd. Verslag 88/89 IV.
- \*Tombrink (F.) wordt lid. N. 86/87: 94.
- \*Toorn (J. van der), lid van een commissie van onderzoek betreffende de brug over den IJssel te Kampen. T. 84/85: 287. — Overlijdt. Verslag 87/88: III, IV; door den president herdacht. N. 87/88: 102, 103. — Over ijs en ijsopruiming in de Nederlandsche rivieren. N. 84/85: 125, 146. — Mededeeling omtrent de bekrooningen aan het Instituut en verschillende leden bij gelegenheid van de internationale tentoonstelling te Antwerpen ten deel gevallen. N. 85/86: 5, 21. — Over de haven van Scheveningen. N. 85/86: 68, 99. — Mededeeling betreffende verveningen. N. 85/86: 145. — Over oude kaarten van de zeegeaten der Zuiderzee en over de afsluiting der Zuiderzee. N. 86/87: 119. Over de afsluiting van de Zuiderzee. N. 87/88: 9, 11. — Over den invloed van doorbraken langs den Boven-Rijn op de verhooging van het peil der afgesloten Zuiderzee. N. 87/88: 19.
- \*Toorn (J. J. W. H. van der) bedankt. Verslag 85/86: IV.
- Torpedobooten. T. 88/89: 42, 43, 91.
- Touage. T. 85/86: 24.
- Tramlocomotieven, Ontsporing van —. N. 84/85: 114.
- Tramway-treinen. T. 87/88: 111, 162.
- Tramway-wielen, Verwisselbare stalen —. T. 87/88: 162.
- Tramweg, stelsel Decauville. T. 88/89: 133.
- Tramwegen, Plaveisel en onderhoud van —. T. 87/88: 40; bovenbouw met langsligger-spoorstaven voor —. T. 87/88: 109. — Zie Kabeltramwegen.
- Transportable bruggen. T. 87/88: 41.
- Transportkabels, stelsel Gourjon. T. 87/88: 162.
- Transportkabels ten dienste van den landbouw. T. 88/89: 174.
- Trappen, Over ijzeren —. T. 87/88: 81, 117.
- Trasenster (L.), president van de Association des ingénieurs sortis des écoles de Liège, schrijft eene prijsvraag uit betreffende het arbeiders-vraagstuk. N. 86/87: 8.
- Trauzl (J.), Dynamietproeven volgens de methode van —. T. 84/85: 219.
- Treinbeweging op de spoorwegen der Vereenigde Staten, dienstinrichting. T. 87/88: 112.
- Trek, Kunstmatige en natuurlijke —. T. 88/89: 89, 90; kunstmatige — bij stoomschepen. T. 88/89: 246.
- Trekstangen, Invloed der rekbaarheid op de draagkracht van samengestelde —. T. 87/88: 192.
- Trélat (E.), Over de stevigheid van deur- en vensteropeningen in gebouwen. T. 87/88: 33.
- Tresca, Over het koud hameren en de veranderingen der elasticiteitsgrens. T. 86/87: 217.
- \*Treslong (Jhr. C. E. Bloys van). Zie Bloys.

- \*Triebart (A. A. U.) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV.
- \*Triebart (J. K. E.) wordt wederom lid. N. 87/88: 124.
- \*Tuckermann (C. F. H.) wordt lid. N. 84/85: 130.
- Tunnel in den berggrug bij Culebra, Ontwerp van een —. N. 84/85: 90, 140. De Suram- — door den Kaukasus. T. 87/88: 165. De Yanegrase Yama- — in Japan. T. 87/88: 205. De langste — van Rusland. T. 87/88: 108. Onderaardsche — van Londen naar Southwark. T. 88/89: 26, 81. Inrichtingen voor de exploitatie van den Mersey-tunnel. T. 88/89: 29. Vosburg-tunnel. T. 88/89: 81. Tunnel onder de Sond. T. 88/89: 81. Tunnel in den transkaukasischen spoorweg. T. 88/89: 240. Housac-tunnel, Mass. T. 88/89: 81. — Vgl. Verlichting.
- \*Tutein Nolthenius (R. P. J.). Zie Nolthenius.
- \*Twist (Mr. A. J. Duymaer van), honorair lid, overlijdt. Verslag 87/88: III, IV. Door den president herdacht. N. 87/88: 73.
- U.**
- \*Udink (J. A. Roessingh) wordt lid. N. 87/88: 124.
- \*Uittien Jr. (G. D.) wordt lid. N. 85/86: 79.
- Uittrekings-teekenaar. T. 86/87: 243.
- Uitwisseling van arbeidsvermogen van beweging tusschen twee lichamen van ongelijke snelheden. T. 87/88: 126.
- Unger, De nieuwe stadsschouwburg te Halle a. S. T. 87/88: 82.
- Unger (Gebr.), Draaiende zuig- en persomp van —. N. 88/89: 6, 19, 24, 42.
- Universiteit te Göttingen, Chirurgische kliniek aan de —. T. 87/88: 82. Universiteitsgebouwen te Greifswald. T. 87/88: 82. Gebouw voor oogklinik aan de — te Marburg. T. 87/88: 42. Het nieuwe physiologische instituut, het nieuwe pathologisch-anatomische instituut en de nieuwe gehoorzaal voor die universiteit. T. 87/88: 119, 211.
- Unwin (W. C.), de beweging van het water in eene tijrivier. T. 84/85: 115.
- Urbino en omstreken, Reis naar —. T. 87/88: 213.
- Usedom, Droogmaking van de Gothensee op het eiland —. N. 85/86: 25. T. 86/87: 87.
- \*Uytwerf Sterling. Zie Sterling.
- V.**
- \*Vaal (G.) wordt lid. N. 87/88: 124.
- Vaartuigen, voortbewogen door kettingen zonder eind. T. 85/86: 133.
- Vaarwaters en ondiepten in het Duitsche kustgebied, Aanwijzing van —. T. 87/88: 74.
- \*Vader (A. J. P. Saaymans) afgevoerd. Verslag 86/87: IV.
- \*Vaes (F. J.) wordt lid. N. 87/88: 143.
- Vakwerken, Nieuwere berekeningswijzen tot bepaling van de spanningen in — en haar invloed op de constructie van vakwerkbruggen. N. 87/88: 133. Graphische bepaling van spanningen in vakwerk. T. 86/87: 148.
- Vakwerkliggers, Statische en meetkundige bepaaldheid van liggers, meer bijzonder van —. T. 87/88: 84.
- \*Valk (J. W. R. Roeloffs) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- \*Veenstra (S. J.) wordt lid. N. 87/88: 143; medewerker aan de inhoudsopgave van technische tijdschriften. Verslag 88/89: VI.
- Veiligheid voor spoorwegwerken en bij het spoorwegverkeer. T. 87/88: 77, 200.
- \*Vemer (T. C. A.) wordt lid. N. 86/87: 35.
- Venen, Ontginning van hooge — en aanleg van veenkanalen in Nederland. N. 85/86: 135. T. 87/88: 74.
- Venen, Aanleg van werken in hooge —. T. 88/89: 60.
- Venetie, Zesde Congres der Italiaansche ingenieurs en bouwkundigen te —. N. 86/87: 35, 37.
- Verbinding van buizen, Gemakkelijk los te maken —. T. 87/88: 123.
- \*Verbrugh (J. E.) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- \*Verburgh (S.) overlijdt. Verslag 86/87: III, IV; door den president herdacht. N. 86/87: 39. — Over het scheepvaartkanaal van Batavia naar Tandjong-Priok. N. 84/85: 81.
- Verdamper voor een triple compound-machine. T. 88/89: 142.
- Verdedigingswerken in slappe gronden, Aanleg van —. N. 86/87: 67. — Aan de Drecht nabij Uithoorn. N. 86/87: 67. Aan de Zuiderzee. N. 86/87: 71. Waver-Amstel bij Edam, enz. N. 86/87: 72.
- Vereenigde Staten van Noord-Amerika. Zie Rivieren, Stuwen.
- Vergelijkingen van den derden graad, Oplossing van —. T. 88/89: 190.
- \*Verhoeff (J. H.) wordt lid. N. 87/88: 95.
- Verkoelingsmachine van Hall. T. 88/89: 142.
- Verlichting door bovenlicht en door zijlicht, voornamelijk met betrekking tot zalen met bovenlicht en zijkabinetten in schilderij-verzamelingen. T. 86/87: 74.
- Verlichting van spoorwegrijtuigen. T. 87/88: 76, 111, 123. — Straatverlichting van New-York. T. 87/88: 123. — Zie Luchtverversching.
- Verlichting, Elektrische — van spoorwagens in tunnels. T. 88/89: 29.
- Vernon-Harcourt (L. F.), Havens en zeegeaten aan

- zandige kusten. (Vertaling en bewerking van B. J. Paardekooper en L. H. Slinkers.) T. 84/85: 41.
- \*Verschueren (C. E. S.) bedankt. Verslag 86/87: IV. Verschuiving van den bovenbouw der ijzeren viaduct van Thouars. T. 87/88: 80, 204. Van eene brug. T. 87/88: 80.
- Versteeg (W. G. L.), Nota betreffende het maken van betongebouwen. N. 86/87: 12.
- \*Versteeg (C. D. Nagtglas). Zie Nagtglas.
- Verwarming en luchtversching van ziekenhuizen. T. 87/88: 83. Gasverwarming voor woningen. T. 87/88: 212. Zelfwerkende temperatuur-regelaar voor heete lucht-verwarming. T. 87/88: 83. Wagenverwarming van Gold. T. 87/88: 162. Verwarming in kerken. T. 88/89: 179; in gebouwen. T. 88/89: 181. — Zie Luchtversching.
- \*Verwey (J. J.) bedankt. Verslag 84/85: IV. — Zie Colladon (D.), Mengin.
- \*Verwey Az. (W.), Opmerkingen naar aanleiding van verschillende mededeelingen van het lid J. J. Roelants betrekkelijk waarnemingen van waterstanden aan zee en eenige meteorologische verschijnselen. N. 84/85: 44.
- \*Veth (D. D.) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- Viaduct met slingerende pijlers over het Oshütz-bachdal, IJzeren —. T. 87/88: 79. Over den Retiro in Brazilië. T. 87/88: 79, 115. Ter verbinding van de dokken van Richmond met de spoorwegen aldaar, Houten —. T. 87/88: 164. Van Thouars, verschuiving van den bovenbouw. T. 87/88: 80, 204. In Nieuw-Zeeland. T. 87/88: 114. Viaduct de Dinan. T. 88/89: 32. De Garabit. T. 88/89: 136. Door de stad Cleveland. T. 88/89: 177.
- \*Viehoff (K. J.) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- Vijzelgemalen, Verbeterde inrichting van —. N. 87/88: 83.
- Villa Simon te Charlottenburg. T. 87/88: 120.
- Villa-wedstrijd ten behoeve van een nieuwen aanleg te Währing Döbling (Weenen). T. 87/88: 120.
- \*Visser Gz. (P. G.), Onderzoek omtrent den tijd van hoogwater te Vlissingen. N. 86/87: 4, 43.
- \*Visser (J. M. Prins) wordt lid. N. 88/89: 16.
- Vlak van afschuiving en druk in samenhangende en niet samenhangende massa's. T. 87/88: 215.
- \*Vlies (W. G. Mulock van der) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV.
- Vlietepolder, Oeverafschuiving aan den calamiteusen —. N. 86/87: 105, 124. T. 88/89: 5.
- Vlissingen, Tijd van hoogwater te —. N. 86/87: 4, 42.
- Vloedduiker, Houten — van J. Strootman. T. 84/85: 215.
- Vloeren, Samenstellen van volle — tusschen woonhuizen. T. 87/88: 209.
- Vloeren en zolderingen, Samenstelling van —. T. 88/89: 138.
- Vochtstraal, Coëfficiënt van samentrekking van den —. T. 86/87: 327.
- \*Vogel (H. P.) overlijdt. Verslag 85/86: III, IV; door den president herdacht. N. 85/86: 52.
- \*Vogelenzang (A.) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- Voisin-Bey, *Ports de Mer*. Paris, 1883. T. 86/87: 81. — Vgl. Franzius (G.).
- Volker Lz. (A.) en P. A. Bos, aannemers van werkzaamheden op waterstaatsgebied. T. 84/85: 133, 203.
- Volksbad te Weenen, Stedelijk —. T. 88/89: 243.
- \*Vollenhoven (F. J. A. van) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- \*Volmering (J. W.) bedankt. Verslag 84/85: IV.
- \*Voogt (J. G. H. de), Over de vervaardiging van portland-cement tegels. Verslag 88/89: VI. Over proeven met eene bijzondere inrichting van een overwulden panoven. Verslag 88/89: VI. Over proeven met zink tot wering van ketelsteen. Verslag 88/89: VI.
- \*Voorduin (A. J.) benoemd tot raadslid. N. 84/85: 155. Verslag 85/86: III. — Mededeeling omtrent aanwending van paalfundeeringen, naar aanleiding van die van het lid I. Gosschalk met betrekking tot het beproeven van een heipaal. N. 88/89: 53.
- \*Voorduin (J. C.) wordt lid. N. 87/88: 143.
- Voorne. Zie Strand.
- Vorst, Bestand zijn van bouwsteen tegen —. T. 87/88: 86. — Uitwerking van — op cementmortels. T. 87/88: 125, 178.
- \*Vries (H. P. J. de). Zie Jarolimek (A.).
- \*Vries (J. B. Cores de). Zie Cores.
- \*Vries Robbé (H. de). Zie Robbé.
- Vulkanen, Werking van — in Oostindië. N. 87/88: 111, 123.
- Vuurbestendigheid van samenstellingen, stelsel Rabitz. T. 88/89: 83, 84.
- Vuurtoren op Rothesand in den mond van de Wezer. T. 86/87: 323. T. 87/88: 169.

## W.

- \*Waal (C. de) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- Waarnemingen aan den Helder, door P. Zaatman. N. 84/85: 4, 20, 35, 72, 81, 96, 114, 132, 145, 156. N. 85/86: 5, 10, 25, 46, 55, 84, 101, 116, 128. N. 86/87: 4, 12, 42, 66, 105. Tabellen van gemiddelden tot 1886, afzonderlijke bijlage. N. 87/88: 4, 33, 77, 108, 133. Tabellen van gemiddelden tot 1887, afzonderlijke bijlage. N. 88/89: 6, 25, 52, 73, 99.

- Tabellen van gemiddelden tot 1888, afzonderlijke bijlage.
- Waarnemingen omtrent den gevallen regen en de afstrooming van water in het Westphaalsche bekken gedurende het tijdvak 1866 tot 1880. T. 84/85: 321.
- \*Wackers (L. F. H.) bedankt. Verslag 87/88: IV.
- Wagens, Normaal sluitwerk voor personen- —. T. 87/88: 111. Wijze van verlichting. T. 87/88: 76, 111, 123. De aan de ramen van doorgangwagens aan te brengen veranderingen. T. 87/88: 76. Verwarming van —. T. 87/88: 162.
- \*Wakkie (H.), Over slibafvoer van rivieren en de werking van vulkanen in Oostindië. N. 87/88: 111, 123.
- Waldegg. Zie Heusinger.
- \*Waldorp (J. A. A.) benoemd tot honorair lid. Verslag 84/85: III. N. 84/85: 35, 66.
- \*Wall Bake (van den). Zie Bake.
- \*Waller (L.) bedankt. Verslag 85/86: IV.
- \*Waning (J. J. van) bedankt. Verslag 86/87: IV.
- \*Wassenauer Catwijck (O. baron van) overlijdt. Verslag 87/88: III, IV; door den president herdacht. N. 87/88: 73.
- Water. — Afstrooming van water in het Westphaalsche bekken. T. 84/85: 321.
- Water. — Algemeene formules ter bepaling van de hoeveelheden normaal- en hoogwater, gegrond op eigendommelijke kenmerken der stroomgebieden. T. 85/86: 250.
- Water. — Beweging van het water in rivieren. T. 86/87: 219. Zuiveren van troebel rivierwater. T. 86/87: 221.
- Water, Beoordeeling van — uit een gezondheids-oogpunt. T. 87/88: 122.
- Water in leidingen, Afkoeling van —. T. 88/89: 41; verwarming van —. T. 88/89: 97.
- Waterbezorging. Zie Watervoorziening.
- Waterbouwkundige werken in de Kaap-kolonie. T. 87/88: 106, 159.
- Waterdichtheid van muren. T. 88/89: 83.
- Waterdruk, Grootte van den — in den bodem. T. 87/88: 75, 107.
- Wateren, Toestellen tot het meten der snelheid van stroomende —. T. 86/87: 159.
- Waterkracht, Benutting van — bij hoogdrukwaterleidingen. T. 88/89: 184.
- Waterleiding te Dolnya Tuzla. T. 87/88: 175. Van Bulle in Zwitserland. T. 88/89: 184. Te Napels. T. 88/89: 140. Te Liverpool. T. 88/89: 243. Te Brooklyn. T. 88/89: 140.
- Waterleidingen, Opsporen van lekken in —. T. 87/88: 215.
- Waterloopen, Medevoeren van losgemaakte stoffen in —. T. 85/86: 144.
- Watermeters. T. 88/89: 184, 245. De hevel-watermeter. T. 87/88: 175.
- Watermijngang bij Wiesbaden. T. 87/88: 122, 175.
- Wateronderzoek, Bacteriologisch — van Dr. Koch. T. 87/88: 174.
- Wateropvoerings-werktuigen in Nederland. N. 84/85: 92, 103. T. 84/85: 15, 69. N. 85/86: 18. — Zie Korevaar (P. A.).
- Wateropvoerings-werktuigen, Wijze van beproeving van —. T. 86/87: 94.
- Waterpassen, Theorie van het —. T. 87/88: 175.
- Waterpassing in Frankrijk, Algemeene —. T. 88/89: 144.
- Waterreservoir, Metalen —. T. 88/89: 245; met twee kamers. T. 88/89: 245.
- Waterspiegel der Zuiderzee. T. 84/85: 210.
- Waterspiegel op de takken van den Rijn. T. 84/85: 67.
- Waterspoelingsmethode, Toepassing van de — voor het inbrengen van een ijzeren buis in vasten zandbodem. N. 86/87: 4. T. 86/87: 171.
- Waterstanden, Beschouwingen over —. N. 84/85: 41, 68, 70, 114. Zie *Rivieren*.
- Watertoevoer, Vijveraanleg ten behoeve van een gelijkmatigen —. T. 88/89: 25.
- Waterverbinding tusschen de Oostzee en de Witte Zee. T. 87/88: 105.
- Waterverbruik, Betaling van —. T. 88/89: 141.
- Waterversching van 's Gravenhage. T. 88/89: 39.
- Watervoorziening en riolering te Parijs. N. 84/85: 50.
- Watervoorziening van Bradford. T. 87/88: 122. Van dorpen. T. 87/88: 175. Van Brooklyn. T. 87/88: 214. Van Chicago. T. 87/88: 122. Van Moskou. T. 87/88: 121. Van Parijs uit het meer van Neuchatel. T. 87/88: 214. Van Amsterdam. T. 88/89: 40. Van Parijs. T. 88/89: 183. Van Chaux de Fonds. T. 88/89: 140. In het Koninkrijk Wurtemberg. T. 88/89: 40. Van Iglau. T. 88/89: 140. Van Weenen en hare voorsteden. T. 88/89: 87, 139. Van Wilten. T. 88/89: 40. Van Liverpool. T. 88/89: 87. Van New-York. T. 88/89: 139. Van Tokio. T. 88/89: 183.
- Waterweg tusschen Parijs en Havre, Verbetering van den —. T. 85/86: 136.
- Waterwegen, Kaart der Deutsche —. T. 87/88: 158. Verbetering der — tusschen Birmingham en het kanaal van Bristol. T. 87/88: 196. Nieuwe waterweg in Siberie van 5300 KM. T. 87/88: 196.
- Waterwerk voor besproeiing. T. 88/89: 244.
- Waterwerken van Oxford. T. 87/88: 122. Ongeval bij de nieuwe — van Croton in Amerika. T. 87/88: 206.

Waterzuivering door ijzer. T. 88/89: 244.  
 \*Waveren (L. J. Kits van) wordt lid. N. 87/88: 27.  
 Weber (Dr. R.), Ontploffing in den Wezermolen te Hameln. T. 87/88: 209.  
 Wederstand tegen samendrukking, gepaard met buiging. T. 86/87: 236.  
 Wederstand tegen wringing van vierkante staven. T. 88/89: 97.  
 Wederstand van verschillende bouwstoffen. T. 87/88: 86, 126.  
 Wederstandsvermogen tegen knik van ringen en buizen. T. 88/89: 189.  
 \*Weel (H. M. van) bedankt. Verslag 85/86: IV.  
 \*Weeler (J.) wordt lid. N. 86/87: 94.  
 Weeds, waterkeeringen. T. 87/88: 63.  
 Weenen, in 1886. T. 88/89: 38. Neder-Oostenrijksche tentoonstelling te —. T. 88/89: 35, 38, 75. Congres voor hygiëne en demographie. N. 86/87: 66. T. 87/88: 121. T. 88/89: 38. Hygiëne-tentoonstelling. T. 87/88: 126. Tweede congres voor binnenlandsche scheepvaart. N. 85/86: 128, 135. N. 86/87: 1, 12. T. 88/89: 130. Congresschriften. N. 86/87: 36.  
 Wege (L.), Cellulaire gevangenis te Mexico. T. 87/88: 171.  
 Wegen in Noorwegen. T. 87/88: 107.  
 Wegen, Invloed van hellingen in gewone — op de vervoerkosten. T. 88/89: 77.  
 Wegzakken van den kaaimuur en van een gedeelte der stad Zug. T. 88/89: 66.  
 Weichsel, IJsgang van 1882—1883 op de —. T. 84/85: 225.  
 \*Weij's (C. W.) bewerkt de inhoudsopgave van technische tijdschriften. Verslag 88/89: VI.  
 Weisman (A. W.), *Het Rijks-Museum te Amsterdam. Geschiedenis. In- en uitwendige versiering. Bouwstijl.* T. 85/86: 174.  
 \*Welcker (J. W.), Over monsters van hout, dat aan den paalworm was blootgesteld. N. 86/87: 93. — Over het ligten en opboeien van zeeschepen. N. 86/87: 105. — Over de afsluiting van het Eijerlandsche Zeegat. N. 87/88: 12.  
 \*Wellan (J. M. F.) te Antwerpen bekroond. N. 85/86: 6.  
 Wenger. Zie Remmen.  
 Werf en machinefabriek te Bilbao. T. 88/89: 185.  
 Werken aan zee in Nederland. T. 87/88: 72.  
 Werken ter verbetering van den gezondheidstoestand te Napels. T. 87/88: 214.  
 \*Werndly (B. H. W. T.) overlijdt. Verslag 88/89: III, IV; door den president herdacht. N. 88/89: 50.  
 Wernicke (E.), Het oudste steenen kerkgebouw beoosten de Elbe. T. 87/88: 173.

\*Wesstra Jr. (H.) bedankt. Verslag 85/86: IV.  
 \*Westenberg (J. Coninck) wordt lid. N. 86/87: 35.  
 Westerwiel (J. N.) werkzaam in Japan. T. 87/88: 97.  
 Westinghouse. Zie Remmen.  
 Wezer, Vuurtoren in den mond van de —. T. 86/87: 323.  
 \*Wickevoort Crommelin (J. van). Zie Crommelin.  
 Widmer (E.) en H. Desprez, Sluisdeuren van geslagen ijzer. T. 87/88: 166.  
 Wielbanden, Breken van de — op de Duitsche spoorwegen. T. 88/89: 30.  
 \*Wierda Wz. (S.) wordt lid. N. 87/88: 58.  
 \*Wijck (Jhr. mr. T. A. J. van Asch van). Zie Asch.  
 \*Wijnhoff (H. Th.) bedankt. Verslag 88/89: IV.  
 \*Wijnpersse (W. J. M. van de) wordt lid. N. 87/88: 124.  
 \*Wijtenhorst (J. P.) wordt lid. N. 86/87: 35.  
 \*Wilbrenninck (J. C.) wordt lid. N. 85/86: 44.  
 \*Wildt (M. E. de), Over den aanleg van de brug voor spoorweg- en gewoon verkeer bij Deventer, in de lijn Apeldoorn—Deventer van de Kon. Nederlandsche Locaalspoorwegmaatschappij, in verband met de rivier den IJssel. N. 86/87: 105.  
 Willem I, Koning der Nederlanden, Verdiensten van — met betrekking tot den aanleg van spoorwegen hier te lande. N. 87/88: 46.  
 \*Willem III, Adres van hulde bij gelegenheid van den zeventigsten verjaardag van Z. M. Koning —. N. 86/87: 65. — Adres van hulde bij gelegenheid van het veertigjarig Koningschap van Z. M. Koning —. N. 88/89: 99.  
 \*Willink (W.) wordt lid. N. 87/88: 95.  
 Willot. Zie Arlincourt.  
 \*Wind (T.) wordt lid. N. 85/86: 44.  
 Windmolen, eene italiaansche uitvinding. T. 84/85: 19.  
 Windschoren in bruggen met twee hoofdliggers, Theorie van de —. T. 86/87: 57.  
 \*Wing Easton (N.) wordt lid. N. 87/88: 124.  
 Wing-dam, soort van krib. T. 87/88: 61.  
 \*Winkel (J. M. F. M. van) wordt lid. N. 84/85: 130.  
 Winkelfsluitingen van ijzer. T. 87/88: 209.  
 Winkler (Dr. E.), Theorie van de windschoren in bruggen met twee hoofdliggers. T. 86/87: 57.  
 Wiskunstig-technische grootheden, in Duitschland vastgesteld. T. 85/86: 80.  
 Wissel, Aantoonen van het openrijden van een —. T. 87/88: 111.  
 Wissels met openrijdbare tongen. T. 88/89: 28.  
 Wisselstangen, Mofverbindingen voor —. T. 87/88: 41.  
 \*Witkop (A. R.) bedankt. Verslag 86/87: IV.

\*Witsen Elias (J. W.). Zie Elias.  
 Wolf (A.), Methode van rivierverbetering van —. T. 88/89: 23.  
 \*Wolterbeek (W. J.) overlijdt. Verslag 84/85: III, IV.  
 \*Wolters (Jhr. F.) wordt lid. N. 85/86: 145.  
 Woltman, Wijziging van het molentje van —. T. 87/88: 149.  
 Woonhuizen, Verschillende — beschreven. T. 87/88: 41, 83, 172, 212. Rook- en roetvrije stookinrichtingen voor —. T. 87/88: 170.  
 Woordenboek (Nederlandsch), Verslag van hetgeen door een commissie uit het Instituut ten behoeve van het — is verricht. N. 87/88: 33, 59.  
 \*Wortman (H.), Over de ontginning van hooge venen en den aanleg van veenkanalen in Nederland. N. 85/86: 135.  
 Wrakopruiiming en ligten van wrakken. N. 84/85: 145, 158. T. 84/85: 133, 260. N. 85/86: 56, 90. T. 85/86: 323.  
 Wrijving, Theorie der —. T. 88/89: 189. — Zie Liggers.

**Y.**

\*Ypes (H.), Eene studie over de getijden te Soerabaia. Verslag 86/87: VII. — Over het marine-etablisement te Soerabaia. Verslag 88/89: VI.

**Z.**

Zaatman (P.). Zie Waarnemingen.  
 Zampis (S.), Toepassing van ijzer in de bouwkunde. T. 87/88: 80.  
 Zand, Invloed van het — op het wederstandsvermogen der cementmortels. T. 84/85: 121.  
 Zand. Zie Waterspoelingsmethode.  
 Zandboor van W. H. ter Meulen. N. 87/88: 105, 125.  
 Zanddruk, Onderzoekingen omtrent —. T. 87/88: 125.  
 Zanddruk en bewegingsverschijnselen in droog zand. T. 85/86: 130.  
 Zandduiken op de Lutine. T. 87/88: 77, 96.  
 Zandzuigers. T. 84/85: 133.  
 Zeebreker te Wick Bay. T. 88/89: 171.  
 Zeehaven van Colombo. T. 87/88: 39. Parijs als —. T. 87/88: 157. T. 88/89: 123.  
 Zeemanœuvres. T. 88/89: 43.  
 Zeeschepen, Ligten en opboeien van —. N. 86/87: 105.  
 Zeestoombooten, Toenemende grootte der —. N. 87/88: 55.  
 Zeewater, Gebruik van — tot besproeiing van wegen. T. 88/89: 245.  
 Zeewaterdestilleertoestel van Rayner. T. 88/89: 43.  
 Zeeweringen en werken aan zee in Nederland. T. 87/88: 72.  
 Zeewerken, Gebruik van beton in —. T. 86/87: 42.

Zeilen, Ronddraaiende —. T. 88/89: 185.  
 Zephyrtype voor scheepsmachines. T. 88/89: 92.  
 Zeuner (Dr. G.), *Die Schiebersteuerungen.* T. 85/86: 125.  
 Ziekenhuizen, Verwarming en luchtversching van —. T. 87/88: 83. Te Berlijn. T. 87/88: 210. Te St. Petersburg. T. 87/88: 171.  
 Zimmermann (Dr. H.), Over graphische bepaling van spanningen in vakwerk. T. 86/87: 148. — Invloed der rekbaarheid op de draagkracht van samengestelde trekstangen. (Vertaling van K. F. H. Roos.) T. 87/88: 192.  
 Zink, Proeven met — tot wering van ketelsteen. Verslag 88/89: VI.  
 Zink, Vernieling van — door aanraking met baksteen. T. 87/88: 178.  
 Zolderingen, Vulling van — volgens het stelsel van Laporte. T. 85/86: 222.  
 Zschokke, Pneumatische fundeering bij den bouw van havendammen. T. 87/88: 40.  
 Zug, Wegzakken van den kaaimuur en van een gedeelte der stad —. T. 88/89: 68; oorzaak daarvan. T. 88/89: 171.  
 Zuiderzee, Droogmaking van de — en de Zuiderzee-Vereeniging. — Circulaire van het bestuur der Vereeniging. N. 86/87: 66, 94. — Brief van het bestuur. N. 86/87: 113, 124. — Bespreking van het rapport der ingenieurs J. van der Toorn en C. Lely. Sprekers: J. F. W. Conrad, A. Déking Dura, P. C. van Kerckhoff, W. F. Leemans, C. Lely, J. G. van Niftrik, E. H. Stieltjes en J. van der Toorn. N. 86/87: 113. Zie voorts: *Ingenieurs*, Leemans (W. F.), Lely (C.), Toorn (J. van der), Waterspiegel, Welcker (J. W.).  
 Zuidplas, Bemaling van den —. T. 84/85: 34.  
 Zuigkap (exact deflector) van J. Keidel. T. 87/88: 83.  
 Zuiveren van troebel rivierwater. T. 86/87: 221.  
 \*Zuylen (G. E. V. L. van) benoemd tot raadslid. N. 86/87: 123. Verslag 87/88: III; tot penningmeester, ald. N. 87/88: 33. Verslag 88/89: III. — Vertegenwoordigt het Instituut op het derde congres voor binnenlandsche scheepvaart. N. 87/88: 133. N. 88/89: 6. — Over de permanente tentoonstelling van catalogi, prospectussen, modellen, monsters en materialen, het bouwvak in den ruimsten zin betreffende, aanwezig bij de afdeling Nederlandsch-Indië van het Instituut. N. 86/87: 4.  
 Zwalpen. Zie Palen.  
 \*Zwieten (J. van) wordt lid. N. 84/85: 155.  
 Zwitsersche volksvertegenwoordiging, Gebouw voor de — te Bern. T. 87/88: 210.



