

V.V.

K. 836/

Pl. A

DELFTSCH STUDENTEN WEEKBLAD

ORGAAN VAN DE DELFTSCHE STUDENTEN FEDERATIE EN VAN DE
CENTRALE COMMISSIE VOOR STUDIEBELANGEN

REDACTEUREN: TH.K.L. VAN DORT (D.S.C.), B.H.H. ZWEERS (D.S.C.), R. DUFOR (D.S.C.), MEJ G.A. NEEB (D.V.S.V.),
J. QUAADGRAS (D.S.B.), J. J. VAN WOUW, A. H. MEURSING (C.C.). ❖ MEDEWERKERS: C. E. VAN DE STADT (W.),
J. SALM (M.), J. A. J. GROBBEN (S), A. H. DE GOEDE (E.), H. KING (MUZIEK), J. G. PAARDEKOOPEL (TOONEEL), P. C. VAN
NIFTRIK (WATERSPORT), J. J. VAN WOUW (VOOR DE RELIGIEUSE VEREENIGINGEN).

DIT BLAD VERSCHIJNT DES VRIJDAGS, BEHALVE IN DE VACANTIËN. ❖ DE JAARGANG BEGINT 15 OCTOBER.
ABONNEMENT: f 3.12⁵ PER HALF JAAR. PRIJS PER NUMMER f 0.40. ❖ ADVERTENTIËN 30 CENTS PER REGEL
INZENDINGEN TE BEZORGEN VOOR MAANDAGMIDDAG 4 UUR AAN HET REDACTIE-ADRES: KOORNMARKT 62.
UITGAVE EN ADMINISTRATIE: BOEKENCENTRALE DER NEDERLANDSCHE STUDENTEN ORGANISATIE,
HERTOG GOVERTKADE 8, DELFT ❖ GEDRUKT BIJ DE TECHN. BOEKHANDEL EN DRUKKERIJ J. WALTMAN JR

Doc 2131

~~VV 80¹/₂ ct.~~

V.V.
~~K. 83~~
~~Pl. A~~

TRT 935

TRT
(tresor)
935

17
18
19

DELFTSCH STUDENTEN WEEKBLAD

EERSTE JAARGANG — No. 1.

MAANDAG 24 OCTOBER 1921

INLEIDING. — REDACTIONEEL: Aan het Eerste jaar. — DELFTSCHE STUDENTEN FEDERATIE. — D. S. C.: Bibliotheek Sociëteit Phoenix nieuw aangeschafte boeken; Verslag D. S. Debating Club; Laga; D. S. D. G. Vrije Studie; D. S. Rugby-Club, bestuurssamenstelling en wedstrijdverslag. — D. V. S. V.: Programma IIIe lustrum. — VEREENIGINGSLEVEN: Stud. Vereen. voor Geesteswetenschappelijke studie. — TIJDSCHRIFTEN. — BOEKBESPREKING. — T. H.: Wijzigingen Lesrooster; Aanvang colleges en oefeningen; Uitslag propaedeutisch examen na de Zomervacantie; Mededeelingen.

INLEIDING

Wanneer dit eerste nummer van het Delftsch Studenten Weekblad verschijnt, is het werk van onze Commissie ten einde. Alvorens zij zich echter geheel aan de vergetelheid prijs geeft, wenscht zij nog een enkel woord ter inleiding te schrijven.

De voorgeschiedenis van dit blad behoeven wij op deze plaats niet weder in extenso te beschrijven. Al wie zich daarvoor interesseert, verwijzen wij naar het S.W. van 21 Juni 1921, waarin de rapporten van de Centrale Commissie voor Studiebelenen en van de Voorbereidingscommissie in hun geheel zijn gepubliceerd. Voor wie niet op de hoogte is van de beroeringen in de studentenwereld in de eerste helft van dit jaar, zij slechts het volgende vermeld.

De toenmalige plaatselijke pers, bestaande uit het „Studenten Weekblad” en het „Technisch Studenten Tijdschrift” voldeden niet meer aan vele lezers en stonden economisch te zwak. Het laatste was bovendien reeds sinds geruimen tijd niet meer verschenen. Algemeen werd de behoefte gevoeld aan reorganisatie, met als gevolg, dat in Maart een commissie werd benoemd, bestaande uit de heeren G. A. van Steenberg, A. G. Zinsmeister en H. F. E. du Mosch, die tot opdracht had te onderzoeken, wat en op welke wijze gereorganiseerd moest worden. Deze commissie kwam tot de volgende conclusie:

1^o. Dat het wenschelijk was de bestaande tijdschriften te vervangen door een periodiek, dat copie zou opnemen zoowel van zuiver technischen (als tevoren het T. S. T.) als van algemeenen aard (zooals het S.W.), mits de onderwerpen speciaal van belang waren voor den Delftschen student.

Daarmee zou bereikt kunnen worden, dat er meer copie zou komen, waardoor het der redactie mogelijk zou zijn strenger in hare keuze te zijn, dus het peil van het blad als geheel te verhoogen en tevens, dat de uitgave economisch veel sterker zou staan.

2^o. Dat de samenstelling en verantwoordelijkheid der redactie beter geregeld moesten zijn en

3^o. het contact met de leiding der T. H. en de professoren nauwer moest zijn.

Nadat de bovenstaande ideeën in een gecombineerde vergadering van het voorloopig Federatiebestuur met de C. C. waren goedgekeurd, werd de Commissie-Van Steenberg gemachtigd haar werk voort te zetten als Commissie ter Voorbereiding van een nieuw Studenten Orgaan te Delft.

Het blad werd nu ontworpen als officieel orgaan van en uitgegeven op last van de Centrale Commissie en de D. S. Federatie, met een redactie verantwoordelijk aan die beide corpora. Verder zouden eenige professoren in een „Commissie van Advies” zitting nemen om als ouderen raad te geven en het gewenschte contact met de leiding der T. H. te waarborgen.

Alvorens echter de Academische Senaat er toe wilde overgaan officieel eenige hoogleeraren als adviseurs af te vaardigen, wilde dat College voldoende zekerheid hebben, dat breede lagen der studentenmaatschappij een dergelijken maatregel zouden goedkeuren. Om aan die eisch te voldoen werden alle afdelingen der federatie verzocht het onderwerp in een algemeene vergadering te behandelen. Wij stuitten toen echter op de moeilijkheid, dat de academische Senaat, b.v. een corpsvergadering bezocht door zeg 80 leden, zijnde $\frac{1}{10}$ van het totale aantal, niet als een breede laag wenschte te beschouwen.

Tot overmaat van ramp beleefde de federatie zelf vlak vóór de zomervacantie sombere uren, zoodat de geheele kwestie op een dood punt dreigde te komen.

Onmiddellijk na de vacantie toog de commissie echter weder vol goeden moed aan het werk. In de overtuiging dat het wenschelijk was, ondanks eenige moeilijkheden, toch zoo spoedig mogelijk de schoone plannen te verwezenlijken, zocht zij naar de nieuwe vormen waarin zulks mogelijk zou zijn. Federatievergaderingen en reglementaire verkiezingen waren, gezien de impasse waarin de federatie was geraakt, niet mogelijk. Trouwens, daartoe zou ook de tijd ontbroken hebben. In overleg met de C. C. en het voorloopig Federatiebestuur werden nu de besturen der afdelingen verzocht een of meer hunner leden voor te stellen als redacteuren terwijl ook de besturen der vakverenigingen benevens die van Apollo, D. S. Tooneel-Gezelsch., Laga en Religieuze Vereenigingen uitgenoodigd werden vaste medewerkers te zenden. Al deze vereenigingen voldeden vóór heden aan ons verzoek, behalve het Technologisch Gezelschap en Practische Studie, die aan bestuurswisselingen lijdende, nog zoo spoedig mogelijk medewerkers zullen afvaardigen.

Ook de C. C. zelf verkeert in statu nascendi en heeft slechts een tijdelijk redactielid gezonden, tot tijd en wijle de nieuwe samenstelling zeker is.

In een gecombineerde vergadering van het voorloopig Federatiebestuur (gehouden op 10 Oct. j.l.) werden de handelwijze en inzichten van onze commissie gesanctionneerd, zoodat zij, met een gerust geweten de kroon op haar werk kon zetten door de eerste redactievergadering bijeen te roepen op Dinsdag 18 October in de voormalige Indische Instelling. Thans hebben dus, met goedvinden van de firma Waltman, de periodieken „Studenten Weekblad” en „Technisch Studenten Tijdschrift” opgehouden te bestaan en is op last van de Centrale Commissie en het Voorloopig Federatiebestuur gesticht het „Delftsch Studenten Weekblad.”

Hiermede is de taak van de voorbereidingscommissie ten einde. Nog slechts eenige opmerkingen.

I. Wij bieden hier aan een blad, dat met een voorloopig reglement, met een redactie verantwoordelijk o.a. aan een Voorloopig Federatiebestuur en op een voorloopige wijze samengesteld, op zijn definitieve reglementeering moet wachten tot tijd en wijle de federatie zelf geheel geconsolideerd zal zijn.

Tegenover het publiek, dat niet ten onrechte ietwat sceptisch daardoor gestemd zal worden, zij opgemerkt, dat al die „voorloopigheid” alleen de formeel zijde van de uitgave raakt. Het spreekt van zelf dat de geest, de journalistieke waarde en de verzorging van het blad geenszins daaronder zullen lijden.

II. De wijze waarop het D. S. W. thans tot stand gekomen en de redactie benoemd is, wordt door den Academischen Senaat, zooals uit het bovenstaande den lezer wel duidelijk zal zijn, als zóó, laten we zeggen,



oligarchisch beschouwd, dat het College geen termen vinden kan, om officieel aan het blad mede te werken. Wij zeggen op deze plaats echter welgemeend dank voor de medewerking en de belangstelling die wij mochten ondervinden van de zijde der professoren, en in het bijzonder van de hoogleeraren L. A. van Royen, Dr. J. A. Schouten en Dr. M. de Haas. Wij betreuren het oprecht, dat de professoren niet officieel in de leiding van het D. S. W. vertegenwoordigd zijn, en kunnen slechts hopen, dat zij ons „als particulier” hun steun en goeden raad niet zullen onthouden.

III. Het D. S. W. zal uitgegeven worden door de Boeken-centrale der N. S. O., hetgeen eenige voordeelen biedt boven de uitgave door de firma Waltman, die drukker blijft. Het publiek moet echter niet denken, dat uit ontevredenheid of anderszins van uitgever verwisseld is. De Voorbereidings-commissie heeft zich steeds op 't standpunt gesteld, dat veranderingen van dien aard niet alleen met goedkeuring, maar slechts met volle instemming van den heer Waltman mochten plaats hebben. Het spreekt vanzelf, dat de heer Waltman, niet eenvoudig drukker zal worden zonder meer, aangezien de bijzondere positie die de heer Waltman zich in de studentenwereld veroverd en verdiend heeft, een veel nauweren band heeft geschapen dan die gemeenlijk tusschen „schrijver” en „zetter” bestaat. Het was een goede gewoonte, dat in alle zaken van eenig belang de heer Waltman door de redactie gekend werd, en ook wij zijn het aan de persoon van den heer Waltman op zijn minst verplicht dien mos onverkort te handhaven.

Aan het pasgeboren blad is een reglement medegegeven. Maar voorschriften en wetten kunnen geen blad redigeeren. Onze hoop is, dat de komende redacties zich bewust zullen zijn van de belangrijkheid van hun taak en met liefde hun werk zullen doen. Alleen dan kan en zal hun blad bloeien.

Onze heilwensch begeleidt het Delftsche Studenten Weekblad.

Namens de Commissie ter voorbereiding:
H. F. E. DU MOSCH.

REDACTIONEEL

AAN HET EERSTE JAAR.

Jelui waart op een school — jelui leefden je school-leventje — en dikwijls hebben jelui met verlangen gedacht aan de toen nog ver-affe heerlijke vrijheid van het studentenleven.

Ja, die vrijheid, die ongebondenheid is het hoofd van het student zijn.

Wat ik je zeggen wil is in 't kort: Maak je die vrijheid waardig!

Voor elk individu zal deze overgang van gebondenheid tot vrijheid, een ander verloop hebben. En mijn raad zal zijn de vrucht van één zoo'n periode van overgang, die gepaard is gegaan met veel moeilijkheden en strijd.

Probeer in dezen tijd zooveel mogelijk van al 't mooie en grootsche, waar heusch deze wereld zoo vol van is naar je toe te halen, je eigen te maken.

Je komt hier natuurlijk met je H.B.S.-idealen — keurig gerangschikt, in kaartsysteem — dat noem je je principes.

Je zal, als je plotseling zoo in 't leven komt te vallen,

je soms hopeloos voelen — omdat je principetjes niet passen — ja, omdat je nooit geweten hebt „dat de wereld zoo slecht was”.

Laat 't je niet ontmoedigen.

't Is zuur natuurlijk, om plotseling ontkleed van alle je beschermende principes — zoo met je bloote ziel te staan te midden van de wereld.

Dit is 't gewichtigste moment van je leven. Nu is 't niet meer de invloed van opvoeding of van 'n andere je wegwijzende leiding, die je doet oordeelen, het is je zuivere ik-je, wat je zeggen zal, wat goed en kwaad is. Nu ben je vrij!

Wat ik jelui toewensch is: dat je altijd zooveel moed zult hebben om zelf duidelijk en helder te realiseeren wat goed, wat slecht is.

De studentenwereld is een maatschappijtje.

Gelukkig zal je je er in gaan voelen — als je er een plaats in veroverd hebt.

Veroverd — ja, want je zal er voor moeten vechten, je zal je er moeite, werk en tijd voor moeten getroosten.

Wij ook rekenen op jullie steun, op de jonge frissche geest die van jullie uitgaat.

En heeft een van jelui iets werkelijk belangrijks te zeggen, laat hij 't dan vooral niet houden binnen de enge grenzen van zijn vriendjes — gooi 't de wereld in — schrijf in 't D. S. W.!

Ben je werkelijk een geworden die meevoelt voor de studentenwereld, voel je er je thuis in, dan zal je hart sterker kloppen door 't enthousiasme, waar veel oudere jaars je over gepraat hebben, maar wat tot nu toe slechts een woord voor je was. Laat ik hopen dat dit woord voor jelui een groote diepgaande beteekenis moge krijgen.

Dan, eerste-jaars, heet ik jelui van harte welkom in de nieuwe maatschappij, — waar naast de vele moeilijkheden een leven juicht — van jonge frissche kracht — van klaterende jool.



FOTO P. STEK
CHOORSTRAAT

INTERIEUR OUDE KERK
NA DEN BRAND

DELFTSCHE STUD. FEDERATIE

De afgevaardigden der nihilisten maken hierbij bekend, dat zij om studie-redenen wenschen af te treden en dat dientengevolge verkiezing van een drietal afgevaardigden door groep 4 zal moeten plaats hebben.

Candidaatstelling moet geschieden op lijsten, door tenminste 10 leden onderteekend, vóór of op 28 October bezorgd bij den laatsten ondergeteekende, Binnenwatersloot 12.

De aftredende Commissie stelt er prijs op te verklaren, dat zij aanbeveelt de volgende reeds gestelde kandidaten:

J. J. van Wouw, c., Oostsingel 12c.
P. Stempels, c., Molslaan 63a.
N. Verhoef, m., Spoorweg 4.

De verkiezing zal nader bekend gemaakt worden.

P. Timmerman.
J. D. van Roon.
J. L. Bienfait.

Delft, 14 October 1921.

DELFTSCH STUDENTENCORPS

BIBLIOTHEEK SOCIETEIT PHOENIX

Nieuw aangeschafte boeken.

I. Nederlandsch.

(Robbers) — De Haagsche Ooievaar of: Weg met de critiek!

Gerard van Eckeren — Machten en Menschen.

H. Sienkiewisz — Quo Vadis.

Albin de Cigala — Urbi et Orbi.

II. Fransch.

Cami — Le fils des Trois Mousquetaires.

Claude Farrère — l'Homme qui assassina.

Octave Mirbeau — Le Journal d'une Femme de Chambre.

Paul Claudel — l'Otage.

idem — La tête d'or.

III. Engelsch.

Bernard Shaw — Pygmalion.

James Oliver Curwood — The hunted woman.

IV. Duitsch.

R. H. Bartsch — Frau Utta und der Jäger.

Hans Heinz Ewers — Vampir. (Ein verwilderter Roman in Fetzen und Farben).

Hans Heinz Vampir — Ewers. (Ein garantirt verwaloster Roman in Lumpen).

Hermann Hesse — Klingsors letzten Sommer.

Heinrich Mann — Im Schlaraffenland.

VI. Geschiedenis.

J. Huizinga — Herfsttij der Middeleeuwen.

Le Traité de Paix avec l'Allemagne.

VII. Koloniën, Land en Volkenkunde.

Jhr. J. C. van Reigersberg Versluys — Amerika.

Ir. J. van den Broek — Tinmijnbouw in Ned. O.I.

Paul Claudel — La Connaissance de l'Est.

VIII. Sociale Wetenschappen.

Lodewijk de Raet — Vlaanderens economische ontwikkeling

Mr. J. H. Carp — Het bolsjewisme.

Prof. Dr. R. Liefmann — Die Unternehmungsformen.
idem — Kartelle und Trusts.

X. Kunst en Kunstgeschiedenis.

Dr. N. J. Krom — Inleiding tot de Hindoe-Javaansche Kunst.

XII. Godsdienst en Wijsbegeerte.

C. Flammarion — La Mort et son Mystère II. (Autour de la Mort).

Brochures.

P. W. Scharroo — De beteekenis van de lichamelijke opvoeding voor de economische volkskracht.

Prof. Dr. G. J. P. J. Bolland — De teekenen des tijds.

Dr. Eugen Varga — De ekonomies-politieke problemen der proletarische dictatuur.

Prentwerken.

W. Heath Robinson — „Get on with it”.

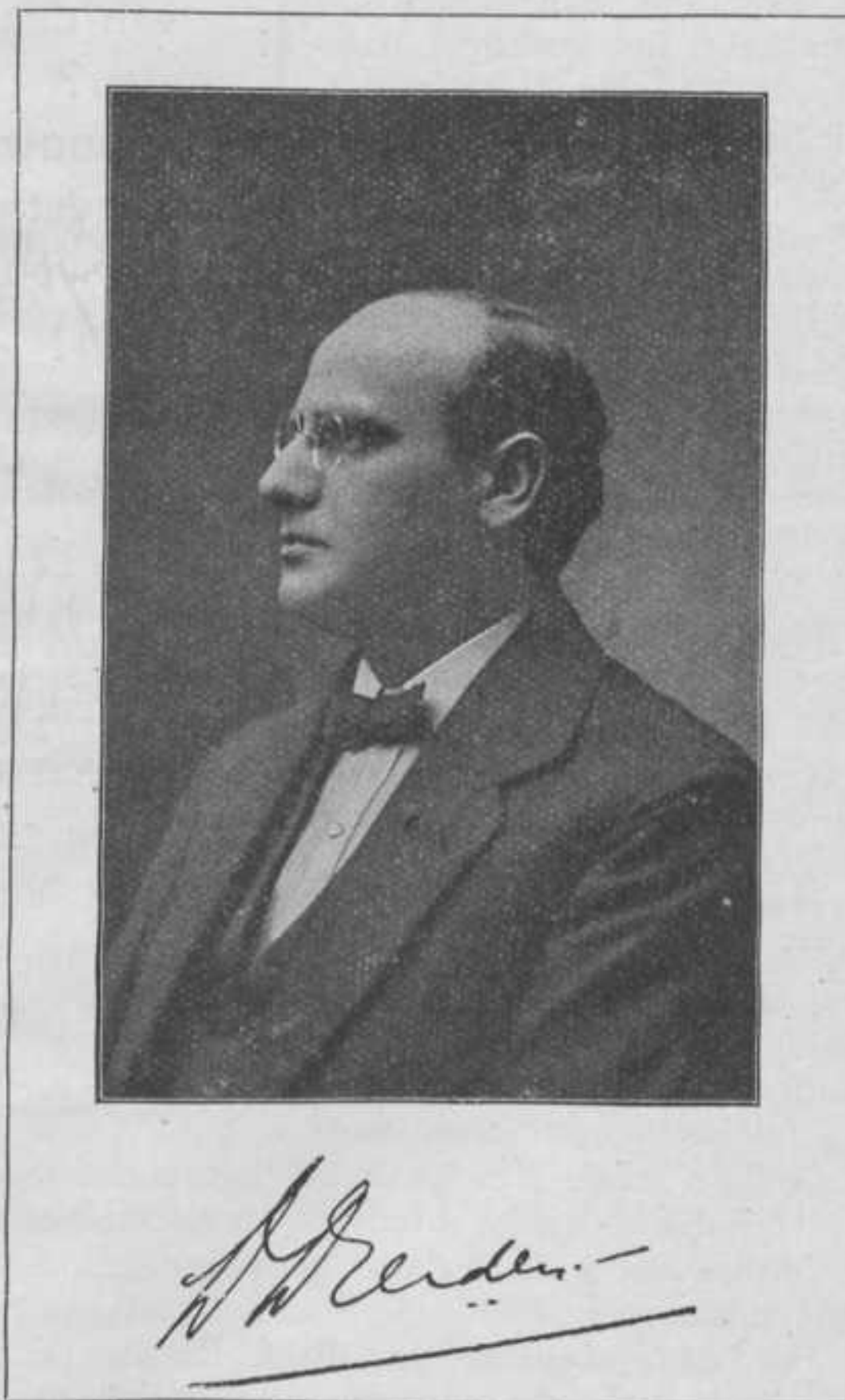
idem — A „Jamboree” of Laughter.

DELFTSCHE STUDENTEN DEBATING CLUB.

Verslag van de Vergadering op 17 October 1921.

Onderwerp: OPLEIDING VOOR INGENIEURS.

Inleider: PROF. IR. DR. D. DRESDEN, w.i.



Stellingen:

I. De techniek heeft, voor hare ontwikkeling, behoefte aan voorgangers met wetenschappelijke vorming. Deze vorming eischt o. m. ernstige studie der wiskunde en mechanica's, minstens in zoodanigen omvang als waarin deze vakken thans aan onze T.H. worden beoefend.

II. De leiders der industriele ondernemingen moeten algemeen technisch inzicht bezitten. Voorzover voor hen

een dieper gaande studie gewenscht is, dient deze gericht te zijn op algemeene en economische vorming.

III. Van groot belang voor de nijverheid is de beschikking over een voldoende aantal behoorlijk technisch ontwikkelde krachten voor het werken onder de bovenbedoelde leiders.

IV. Voor elk der bovengenoemde categorieën voert de meest doelmatige opleiding via de Middelbaar Technische School.

Op de M. T. S. behoort te volgen:

Voor de eerste categorie: praktijk en Technisch Hooger Onderwijs.

Voor de tweede categorie: praktijk en Hooger Handels- onderwijs.

Voor de derde categorie: praktijk.

Spreker waardeert van een deba- ting-avond de betere verhouding tusschen hoogleeraar en student, maar vindt een debat niet het aan- gewezen middel om achter de waar- heid te komen. Hij heeft twee bezwaren; ten eerste: in 't algemeen de distinctiebehoeften van ieder. Hij tracht zijn gehoor te overtuigen maar is niet tevreden als zijn meening spoedig algemeene ingang vindt. Ten tweede een bijzondere rede: de krachten zijn ongelijk. De debater heeft het voordeel, dat hij is een van de velen, maar de inleider heeft een lange studie van zijn onderwerp gemaakt. In dit geval is de Spr. ook meer bevoegd te oordeelen over zijn onderwerp dan zijn hoorders. Daarom verheugt het hem, dat eenige professoren aan de uitnoodiging van het bestuur gehoor hebben gegeven om de strijdkrachten aan te vullen (aan- wezig zijn: Prof. Dr. J. A. Schouten, e. i., Prof. Dr. H. A. Brouwer, m. i. en Prof. B. Andriessen).

Spr. zegt dat zijn inleiding niet veel nieuws kan bevatten voor wie zijn intreerede gelezen heeft en gaat dan over tot het behandelen der stellingen.

Van verschillende zijden wordt de wetenschappelijke vorming der ingenieurs aangevallen, maar Spre- ker betoogt, dat het dieper wetenschappelijk inzicht in 't alge- meen op zichzelf een bron van levensgeluk kan zijn. Verder heeft het moreele waarde tegenover minder ontwikkelde en tenslotte is voor de techniek beslist noodzakelijk een grondige kennis van de exacte wetenschappen.

Spr. haalt de intreerede van Prof. Iterson (1910) aan waarin deze de behoefte aan een uitgebreide mechanica- kennis aantoonde. Zoo is 't ook met de wis- en natuurkunde. Zonder die kennis zijn de nieuwe constructies onmogelijk te volgen en te becritiseeren; bijv. stoomturbines, waarbij trillingen optreden, electriciteit, enz. terwijl alles een groote materiaalkennis eischt, b. v. metallographie. De Ned. civiel-ingenieurs zijn niet alleen beroemd omdat ons land zoo gunstig voor hun praktische ervaring is, doch ook wel degelijk door hun groote wiskunde- en mechanicakennis. Zoo hebben bijv. de ontwerpers in Amerika bijna allen hun opleiding in Europa gehad, terwijl de meeste fabrieken

zich de medewerking verzekerd hebben van professoren en leidende personen op constructief gebied, bijv. Prof. Steinmetz enz. Ook in 't buitenland, bijv. in Duitschland, is de opleiding niet minder theoretisch dan in Delft, men beseft ook daar, dat voor de technische vooruitgang zoo'n kennis noodzakelijk is.

Spreker komt nu tot stelling II: Aan leiders van onder- nemingen worden andere eischen gesteld dan aan de technici; de leider moet hun rapporten kunnen begrijpen en waar- deeren, doch behoeft zelf geen technicus te zijn, mag het bijna niet zijn. Hij moet de economische waarde van die rapporten kunnen inzien en moet dus de maatschappelijke en industrieële verhoudingen begrijpen. Hij moet vraag- stukken van socialen aard kunnen oplossen, maar heeft niet zoo'n weten- schappelijk-technischekennisnoodig.

Veel menschen van de M. T. S. zijn bijv. administrateur van een suikerfabriek in Indië of leiders van andere ondernemingen. Zij verdienen veel geld: een gemiddelde leider verdient meer dan een gemiddeld goede technicus. Van die leiders komt dan ook de vraag: waarom die wetenschappelijke opleiding aan de T. H.

Spr. wijst op het verschil tusschen een koopman en een ingenieur: de koopman (resp. leider) voert de strijd om het bestaan tegen menschen en brengt als directe winst mee: geld, terwijl de ingenieur strijdt tegen natuurkrachten en slechts indirect geld verdient. — Karakterverschil maakt de verwisseling van ingenieur en koopman onmogelijk.

In de verschillende takken van bedrijf bestaat in den laatsten tijd groote behoefte aan behoorlijk tech- nisch ontwikkelde, denkende men- schen die niet alleen in staat zijn, hun voorschriften uit te voeren maar ook kunnen doordringen in den geest van den leider. Zij hebben een tech- nisch inzicht in 't algemeen noodig en in hun bedrijf in 't bijzonder. Er is een groote behoefte aan kader. Eerst als daaraan voldaan is, is een goede samenwerking mogelijk.

Heeft men op 't oogenblik de 5-jarige H. B. S. afgeloopen, dan is nog de algemeene ontwikkeling te gering.

Men moet die krijgen in de hoogste klassen, maar men is dan nog te jong om het nut daarvan in te zien, zoodat die vakken veel van hun waarde verliezen. Spr wil, dat de eerste en tweede categorie hun algemeene ontwikkeling aan de T.H. krijgen en dat in verband met het propae- deutisch examen een algemeen examen geëischt wordt. Een bezwaar zou kunnen zijn dat de 3-jarige H. B. S.- tijd geen afgerond geheel vormt; vormt echter thans het leerplan en het eindexamen-programma wel een afgerond geheel?

Het groot aantal menschen, dat na hun M. T. S.-tijd en hun jaar praktijk niet verder gaat studeeren, zou de T. H. doen inkrimpen, wanneer niet het Hooger Handels- onderwijs in Delft een plaats vond. Dit zou nog het voordeel hebben, dat het contact tusschen het Hooger Handels- onderwijs en het Technisch Hooger Onderwijs vergroot werd.

D. S. ALMANAK 1922

Moet de Redactie grof worden?
Waar blijven de inzendingen?
Moet de Almanak maar afgeschaft worden?

Hebben de lusteloosheid en de lui- heid dergelijke afmetingen aange- nomen, dat men de beteekenis van den Almanak niet meer wil zien?

Ontzenuw deze onteerende vragen!
Toont dat ge iets voor den Almanak,
dùs voor het Corps voelt!

Schrijft! Dicht! Teekent!
Sluitingstermijn 1 November 1921.

H.H. REPETITOREN

die hun naam en adres in den Almanak voor 1922 wenschen op- genomen te zien, worden verzocht hiervan schriftelijk opgave te doen vóór 1 November bij den Secretaris Hooikade 18.

DE ALMANAK-REDACTIE.

Onderlinge waardeering zou dan grooter worden en men zou de noodzakelijkheid der 3 categorieën beter inzien.

Debat:

Professor Dr. J. A. Schouten is 't niet eens met den inl. over stelling I wat betreft de exacte wetenschappen: 't examen B van de P.S. is overgegaan in het prop. ex. van de T.H. 't Examen B omvatte wiskunde en natuurkunde. Deze beide vakken zijn in den loop der jaren uitgebreid en voor het prop. ex. zijn er nog technische vakken bijgekomen, zoodat het prop. examen ongeveer $1\frac{1}{2} \times$ zoo zwaar is als 't examen B en de gemiddelde tijd ook 3 jaar is. Technische vakken en natuurkunde kunnen niet ingekrompen worden, dus wiskunde.

Spr. wil stelling IV niet als zoodanig bestrijden. Maar we moeten rekening houden met de bestaande toestand. De 5 j. H.B.S. en de T.H. kunnen niet in eens worden veranderd. 't Bezwaar is thans dat de ingenieurs te lang studeeren zoodat ze te laat in de praktijk komen.

Inl.: De menschen moeten praktisch zijn als ze uit Delft komen, dat vraagt de industrie. Ze zijn op 't oogenblik te laat omdat ze niet praktisch zijn. Spr. vindt dat 3 j. H.B.S. + 3 j. M.T.S. + 1 j. praktijk te lang zou duren.

Inl. meent dat de T.H. dan gemakkelijk in $3\frac{1}{2}$ à 4 jaar is af te loopen.

Prof. B. Andriessen vindt dat de maatschappij veel meer gebrek heeft aan bekwame menschen dan aan bekwame technici. De vraagstukken van economische aard moeten meer van boven bekeken worden. Er zijn te veel specialisten. Spr. is bang dat de algem. ontw. in 't gedrang komt, waaraan juist de ingenieur zoo'n behoefte heeft.

De heer Bakels vreest ook voor de algemeene ontwikkeling van den ingenieur en denkt dat die te veel dilettantistisch blijven zal.

De heer van Rijswijk: Beseffen zij, die van de 3de klas naar de M.T.S. gaan, wat ze missen aan algemeene ontwikkeling?

De heer van Brero heeft bezwaren tegen de vervroegde beroepskeuze.

Inl. vindt voor de beide eerste categorieën algemeene ontwikkeling hoogst noodzakelijk en veel uitgebreider dan op 't oogenblik gegeven wordt.

Wat de beroepskeuze betreft: iemand kiest nu na zijn eindexamen, maar leert zijn vak eerst praktisch kennen nadat hij afgestudeerd is. Volgens zijn theorie leert men in 't jaar na de M.T.S. 't vak praktisch kennen en beter omdat men dan niet in de scheeve verhouding staat van iemand die de theorie te veel en de praktijk te weinig weet.

De Delftsche ingenieurs voldoen heel goed, maar hun studie kost te veel tijd.

't Bezwaar van te groote eenzijdigheid van de vakman wordt verminderd door ook naar Delft de economische opleiding te brengen.

„LAGA”.

ONDERLINGE ROEIWEDSTRIJDEN

OP 27 EN 28 OCTOBER 1921.

Wedstrijdterrein: Provinciale Vaart, tusschen Koepoortsbrug en Tweemolentjesvaart.

FUIFROEIERS DIT IS UW GLORIETIJD.

Oefent U in alle standen.

Sluiting der inschrijving 24 October '21, 5 uur namiddag.

Inteekenlijst op de Lagaloods.

D. S. D. G. „VRIJE STUDIE”.

Eerste jaars!

Nu het nieuwe studiejaar is begonnen, vragen wij een oogenblik uw aandacht voor een Corpsvereeniging, die zich niet alleen in, maar ook buiten het Corps in groote sympathie mag verheugen. Deze vereeniging heeft zich gedurende den groentijd bescheiden gedragen en er zullen nog velen zijn, die zelfs haar bestaan niet kennen. De onderzinding leerde ons, dat het vele, dat „Vrije Studie” gedurende het vereenigingsjaar haren leden biedt, elke andere aanbeveling overbodig maakt. Iedereen toch, die zich een ruimeren blik op het leven wenscht, dan die, welke de techniek hem geeft, zal van zelf de groote beteekenis dezer vereeniging inzien.

„Vrije Studie” kent geen specialisatie, en tracht haren leden een inzicht te geven in de meest belangrijke cultureele verschijnselen van alle tijden.

Eerste jaars, wij kunnen er niet sterk genoeg bij U op aandringen een van onze eerste avonden bij te komen wonen.

J.

DELFTSCHE STUDENTEN RUGBY CLUB.

Het Bestuur heeft zich als volgt samengesteld:

H. G. THAL LARSEN, President.

A. C. WALLER, Secretaris.

J. V. D. BERG, Thesaurier.

J. V. GILS, Comm. v. Materieel.

J. M. LOOPUIJT, Comm. Vice - Secr.

—o—

Op Zondag 9 October vond op het H. V. V.-veld in Den Haag de rugby-match plaats tusschen twee XV-tallen van de Rugby-Afdeeling van R. G. H. (Ruder-Gesellschaft Heidelberg) en van de Delftsche Studenten Rugby Club.

Deze eerste tournee in ons land van een Duitsche Rugby-club was een uitvloeisel van het bezoek door de D. S. R. C. in April van dit jaar aan Heidelberg gebracht.

Hoe erkentelijk de Duitschers ons zijn voor de hulp die wij hun verleen en bij het raken uit het sport-isolement, waarin de oorlog hen heeft gesloten, bleek wel uit de meer dan hartelijke speeches gehouden aan het diner ter eere van de Hollandsche gasten, waar zelfs een van Heidelberg's burgemeesters het belang voor Duitschland van zulke internationale matches onderstreepte. Het is dan ook niet te verwonderen dat zij van hun kant alles deden om de nieuw-gesloten banden zoo vast mogelijk aan te halen. Reeds toen werd in principe besloten het niet bij een enkele ontmoeting te laten, maar de internationale matches bij vaste tusschenpoozen te herhalen; de eerstvolgende match werd op 9 October bepaald en ben ik wel ingelicht, dan zal reeds medio November een vertegenwoordigend Delftsch team het jongste bezoek retourneren.

Gezien het gewicht dat men in Duitschland aan deze wedstrijden hecht is het dubbel te betreuren dat het Hollandsche publiek gemeend heeft door zoo'n onvoldoende opkomst zijn belangstellingloosheid in het spel te moeten demonstreeren.

Verliep de eerste ontmoeting met onze Oostelijke burenen in een 16—8 overwinning voor Delft, gepasseerden Zondag bleef de zege met 14—6 aan onze gasten.

De Heidelbergers hadden zich blijkbaar zeer serieus voor dezen wedstrijd geoeffend; geen seconde verslapte het tempo van hun spel. Hetzelfde kon helaas niet gezegd worden van Delft, dat zijn mannetjes in het nieuwe seizoen eerst 2 keer en dan nog in zeer onvoldoend aantal in het

veld had gezien. Het was dan ook niet te verwonderen dat de gastheeren in de 2^e helft van den wedstrijd vrijwel uitgespeeld waren en Heidelberg toen bijna voortdurend het beste van het spel had. Van samenspel en elkander steunen was vooral bij onze voorspelers zeer weinig te merken, hetgeen enkel het gevolg is van te weinig samen trainen. Hier kwam nog bij dat onze gasten de lengte en lichaamskracht van onze forwards in Heidelberg hadden leeren vreezen, en gelukte het toen o.a. aan Waller en Rooseboom bijna voortdurend de bal uit de line-out te halen, nu werden zij steeds door teveel mannetjes gedekt om gevaarlijk te kunnen worden.

Hetzelfde gold voor Bunge onze snelste three-quarter die deze keer geen kans kreeg om met zijn fanatieke runs door de vijandelijke achterhoede heen te komen.

Om 2.15 uur werd aftrappen geblazen door scheidsrechter Kriet uit R'dam. Het Delftsche team is als volgt samengesteld:

	H. Thal Larsen.
Reijdon.	
Schwink.	
	P. Lefebvre.
	Bunge.
Van den Berg.	Ebeling.
Rooseboom, Tideman, Berenschot, Steenhoek, Waller, Michielsen, v. d. Vegte, Vlaming.	

Al dadelijk liet het zich aanzien, dat de Heidelbergers niet met zich zouden laten spotten. Vinnig vallen ze aan en zitten voortdurend op de bal. Kort na den aanvang lukt het hun dan ook om een try te forceeren. 3—0 voor Heidelberg. De onzen pakken dan ook beter aan en spoedig daarop lukt het aan Lefebvre om na een mooie run een tegentry te maken (3—3). Weer heeft de Duitsche aanval succes, als op de helft van de gastheeren een penalty-kick genomen moet worden, die zeker tusschen de palen belandt. (6—3). De Delftenaren zwoegen echter onverpoosd verder en spoedig zorgt Schwink voor den gelijkmaker. (6—6). Met dezen stand gaat de rust in.

Na half-time hetzelfde vurige spel bij de Duitschers, doch een aanmerkelijke verslapping aan de Hollandsche kant. Het kost het Heidelbergersche team dan ook niet veel moeite om achtereenvolgens 2 tries te maken, waarvan de laatste in een goal werd omgezet. Delft pakt nog eens fanatiek aan en de zwart-rooden komen zelfs gevaarlijk dicht bij het doelgebied van hun tegenstanders, doch het mocht niet baten, en als het einde komt, heeft Heidelberg revanche genomen voor zijn nederlaag op eigen terrein; hetgeen het hoofdzakelijk te danken heeft aan het fanatisme van z'n spelers.

Nog dient vermeld te worden, dat captain Ebeling bij den aanvang van het spel z'n collega een fraaien krans aanbood onder de cheers der Delvenaren.

Nog waren onze gasten geen week weg, of reeds vroeg de competitie van den Ned. Rugby Bond om onze aandacht.

15 October reeds zouden we in het veld moeten komen en wel tegen Rotterdam, den hekkensluiter van het seizoen 1920—'21.

Om half drie had deze match plaats op het Concordia-veld alhier, Delft zijn tweede nederlaag in het pas aangesneden seizoen brengende. Met een 3—0 overwinning konden de gasten alleszins tevreden naar hunne wigwams wederkeeren.

Onder leiding van scheidsrechter Heyn uit Amsterdam stellen de teams zich als volgt op:

Rotterdam:

	Demmers.
Demmers.	
	Ros.
	Priester.
	Botha.
Nippius.	Groeneveld.

Meerburg, Krüger, Bosman, van der Merwe, Cloek, Froneman, Schumann, Kriek en van Leeuwenburg.

Delft:

Waller, Rooseboom, Berenschot, Tideman, van Berckelaer, Hupkens van der Elst, Michielsen en Vlaming.

van den Berg.	Ebeling.
	Bunge.
	Thal Larsen (captain).
	Lefebvre.
van Gils.	
	v. d. Lee (full back).

Delft valt dadelijk stevig aan en weet het spel geruimen tijd op de helft der gasten te houden, zonder echter tot het doelgebied te kunnen doordringen. Het is bijna uitsluitend voorhoedenspel, dat we te zien krijgen, en talloos zijn de loose-scrumms. Af en toe weet Rotterdam zich los te maken met snelle uitvallen als resultaat, één waarvan Bunge nog maar net kan redden.

Dan een penalty-kick tegen Delft wegens off-side staan, die door Schumann van half-veld genomen, via den paal ingaat. 3—0 voor Rotterdam.

Na den aftrap golft het spel heen en weer, zonder dat een van de partijen verder komt dan den full-back. Bunge wordt telkens door tijdig en laag tacklen onschadelijk gemaakt.

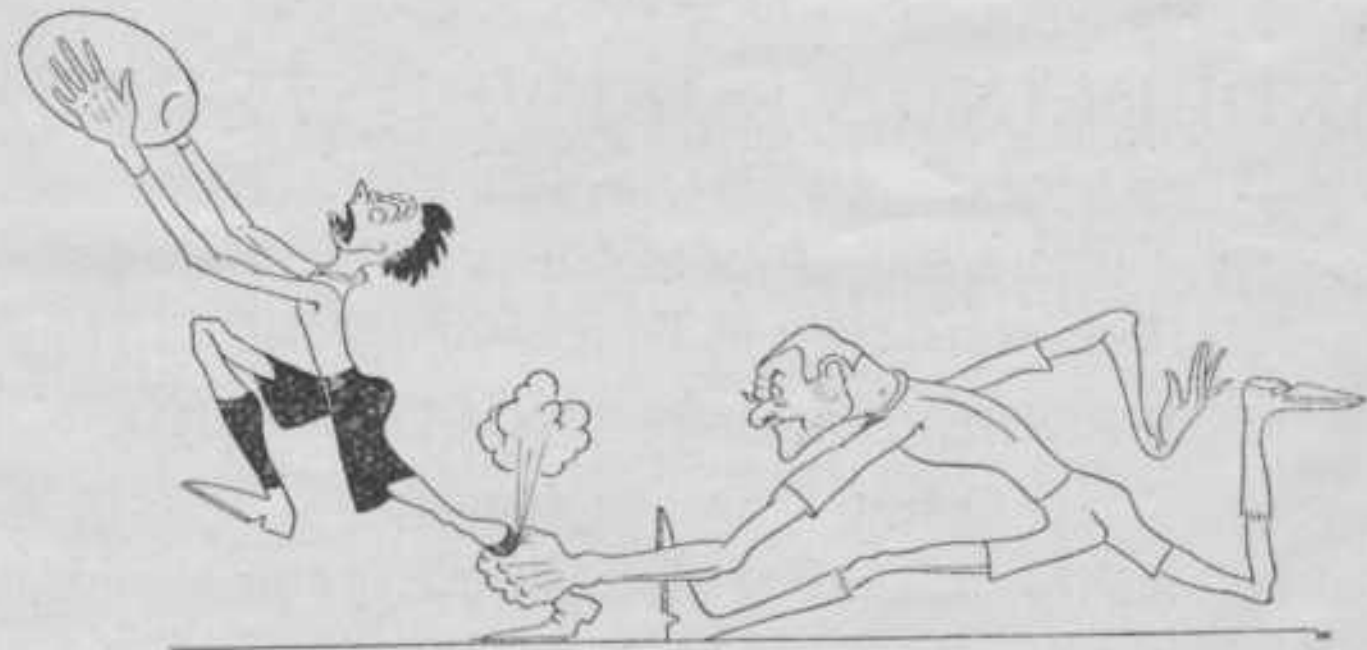
Ook na de rust blijft Delft energiek aanvallen; zijn traditioneele inzinking schijnt het ganschelijk vergeten te zijn. Eenige keeren komt de loose-scrumm angstig dicht bij het Rotterdamsche doelgebied, maar een van de Delvenaren maakt in zijn enthousiasme „hands in scrumm” en voor een tijdje is de kans op een try weer verkeken.

Als het einde komt, heeft Rotterdam zeer geflatteerd gewonnen.

Bij de gasten viel de dash en de pushing-power van Kriek weer op, die zijn mannetjes telkens en telkens weer ten aanval leidde. Ook het zekere en lage tacklen, vooral van Priester, moet hier genoemd worden.

De Delftsche voorhoede is vooral bij het elkaar steunen in de loose-scrumm vooruitgegaan, hoewel de spelers het lange vasthouden van de bal nog moeten afleeren. De scrumm-half moet nog een ietwat sneller zijn in het doorgeven van de bal. Van Gils, die zijn maiden-match speelde, was zeer voldoende van snelheid maar kan nog veel aan techniek en taktiek winnen.

Over het geheel was het een spannende en zeer interessante match tusschen twee tegen elkander opgewassen zijnde ploegen.



Indien Delft niet meer oefent, d w. z. niet effectiever oefent, loopt het groote kans dit jaar op de onderste plaats van de competitie te eindigen; hetgeen zeer zeker heel jammer zou zijn; want materiaal voor een goed team, zelfs voor meerdere goede teams, is hier genoeg, slechts aan meer oefening en samenspel ontbreekt het ons. Daarom is het streven van de nieuwe XV-tal commissie zoo lofwaardig, die in het vervolg elke speler van het 1^{ste} XV-tal zijn plaats dreigt te ontnemen indien hij niet geregeld komt oefenen. Dat er zegen ruste op dit zeer moeilijk streven.

D. V. S. V.

Het programma voor het IIIe Lustrum der D.V.S.V. is als volgt vastgesteld:

Woensdag 26 October

- 10¹/₂ v.m. Ontvangst der Lustrumgangers aan 't station.
 12¹/₂ n.m. Officieele opening in het gebouw voor W. en S. Nieuwe Laan 73 zaal 207.
 3—5 n.m. Receptie in het clubgebouw der D.V.S.V. Oude Delft 132.
 8 n.m. Diner in Restaurant Duyser.

Donderdag 27 October.

- 12 v.m. Vertrek per Amovam naar den Haag.
 1 n.m. Lunch in Hotel Paulez te den Haag.
 8 n.m. Tooneelavond met bal in den grooten concertzaal van den Stads Doelen.
 Opgevoerd zal worden „Aleid” twee fragmenten uit een onafgewerkt blijspel van Multatuli. Onder leiding van Mevrouw A. Tartaud—Klein.

Vrijdag 28 October.

- 12¹/₂ n.m. Reunistenlunch in het clubgebouw Oude Delft 132.
 3 n.m. Thé concert in den kleinen concertzaal van den Stads Doelen.
 8¹/₂ n.m. Artistenfeest in den grooten concertzaal van den Stads Doelen.
 De officieele opening is toegankelijk voor alle belangstellenden.
 Introducties voor den Tooneelavond à f 3,— of galerij 1,— (zonder bal) op naam verkrijgbaar bij: Mej. A. P. RIS, Oude Delft 132, Delft.

VEREENIGINGSLEVEN

STUDENTEN VEREENIGING
 VOOR GEESTESWETENSCHAPPELIJKE STUDIE.

Lezingenreeks van Prof. Hallo.

Hierbij brengen wij ter kennis van belangstellenden, dat bovengenoemde vereeniging is opgericht en dat Prof. Hallo zoo welwillend is om onze jonge vereeniging eenige leiding te geven. Hij zal daartoe een reeks inleidende voordrachten houden, waarvan de eerstvolgende zal plaats hebben op 27 October.

Introductie van belangstellenden kan plaats vinden door het bestuur.

Even worde hier nog aangestipt, dat de vereeniging zich reeds verheugt in het bezit van een bibliotheekje op geesteswetenschappelijk gebied.

Het Bestuur:

- M. H. EKKER, Voorzitter, Choorstraat 58.
 J. BLOEMSMA, Secretaris, Choorstraat 58.
 A. KLEIN, Penningmeester, Oude Delft 170.
 W. C. BEDDING, Bibliothecaris, v. Leeuwenhoeksingel 19.

TIJDSCHRIFTEN

Ontvangen: van de N.V. „Electrostream”, Rotterdam, No. 9 van de „B.B.C. Mitteilungen”. Van de N.V. „Holima”, Amsterdam het „jaarbeursnummer” van hare „Technische Mededeelingen”. Bouwstoffen No. 10.

BOEKBESPREKING.

DR. A. TOXOPEUS. VECTORANALYSE.
 Gedrukt bij Gebr. Hoytsema te Groningen 1921.
 Prijs f 3,75. Alleen verkrijgbaar tegen inzending van dit bedrag aan den Schrijver, Fahrenheitstraat 563, 's-Gravenhage.

In dit boekje wordt een poging gedaan, den lezer in te leiden in de gewone vectoralgebra en vectoranalyse. Tevens worden eenige toepassingen gegeven op het gebied der mechanica en der electrodynamicica. De schrijver maakt bij de behandeling van dit onderwerp echter zoovele fouten, dat wij moeilijk zijn boek kunnen aanbevelen. Wij zullen dit door enkele voorbeelden aantonen.

1. Het quaternionisch produkt is door Hamilton ingevoerd als een *associatief* produkt en hierop berust zijn bruikbaarheid. Splitst men het quaternionisch produkt van 2 vectoren in het scalair en het vectorisch produkt, dan wordt het scalair product van twee eenheidsvectoren — 1. De heer Toxopeus stelt echter dit produkt + 1 en daardoor wordt in vgl. (84) de som van zijn aldus gevormd scalair produkt en het vectorisch produkt van twee vectoren *niet* het quaternionisch produkt van Hamilton, dat associatief is. Toch wordt bovenaan pag. 26 wel degelijk van deze associatieve eigenschap gebruik gemaakt, en daardoor wordt de geheele eerste helft van pag. 26 dus fout. Hetzelfde geschiedt bovenaan pag. 47. Hier moet de schrijver zelf constateeren, dat zijn formules „op het teeken na sluiten”, waardoor de grootste verwarring ontstaat.

2. Deze wordt nog erger, als in § 17 (pag. 26) tevens het goede, het associatieve, quaternionisch produkt wordt ingevoerd. Volgens den schrijver geschiedt dit „symmetrie-halve”. We zagen, dat het in werkelijkheid geschiedt met het oog op de associatieve eigenschap. Het is nu echter duidelijk, dat de geheele behandeling van het quaternionisch produkt uiterst verwarrend is. Niet te verwonderen is het, dat de schrijver zelf in zijn voorwoord deze stof als „moeilijk voor den beginner” heeft gekenschetst.

3. Doordat de schrijver het scalairprodukt van twee eenheidsvectoren het plusteeken heeft gegeven, is hij niet in staat de algemeene vermenigvuldigingsregel voor producten van meer dan 2 vectoren, de *zg. overschuivingsregel*, uit te spreken. Daardoor is hij gedwongen zulke produkten alle afzonderlijk en dus zeer onoverzichtelijk uit te rekenen. Dat hierbij licht fouten ontstaan is duidelijk, zoo is vgl. (71) fout en kan de vorm van pag. 22, no. 4 wel degelijk verder herleid worden.

4. Behalve deze principieele fouten komen tal van andere fouten voor, die het boek nog meer in beteekenis doen dalen. Enkele zullen wij opnoemen.

a. In vgl. (11) wordt $\bar{a} \cdot \bar{b}$ als scalair product gedefinieerd, nadat even te voren $\bar{a} \cdot \bar{b} \cos \varphi$ als zoodanig is gedefinieerd.

b. Op pag. (7) wordt aangeraden, het vectorisch product van een scalar en een vector steeds nul te stellen, „daar dit geen beteekenis heeft”. Deze wijze van doen mist alle zin. Dat dit product nul is, blijkt bij de splitsing van het quaternionisch produkt.

c. Het bewijs op pag. (33) van de ontbindingsformule voor den vector \bar{d} is fout, omdat van niet bestaande gelijkheden wordt gebruik gemaakt.

d. Vgl. (89) blijft even goed gelden, als de 3 vectoren in één vlak liggen. Verder is de formule voor \bar{c} niet goed, die gegeven wordt voor het geval dat \bar{a} , \bar{b} en \bar{c} in één vlak liggen.

e. Vgl. (100) is fout, omdat een vector nooit aan een scalar gelijk kan zijn. Evenmin kan een operator een scalar zijn, zooals bij vgl. (123) wordt beweerd.

f. De hoofdstelling der axonometrie wordt wel degelijk bewezen en is dus geen axioma, als op pag. 13 staat.

g. Krachten en impulsies zijn geen voorbeelden van vectoren in den gewonen zin, als op pag. 1 wordt beweerd, maar zijn voorbeelden van gebonden vectoren of staven.

h. Eenige opgaven zijn fout, zoo die van pag. 50, n^o. 5, waarin bovendien de differentiaaloperator verkeerd werkt.

5. Verder ontsieren nog tal van onzuiverheden het boek; zooals de onnoodig verschillende schrijfwijze voor den modulus van een vector en de verwarring tusschen vette en niet vette letters als in vgl. (95), (102), (104), (151), pag. 50 opgave 4 en bovenaan blz. 33. Ook andere drukfouten komen geregeld voor.

Het zal na dit alles begrijpelijk zijn, dat wij dit boekje moeilijk aan kunnen bevelen. Het is zeer waarschijnlijk, dat iemand, die het heeft doorgewerkt, een volkomen verwarde opvatting zal hebben van de vectoranalyse.

D. J. STRUIK.

TECHNISCHE HOOGESCHOOL

VERVOLG-OPGAVE VAN WIJZIGINGEN IN DEN LESROOSTER 1921-1922 VOOR DE KERST-VACANTIE.

Dinsdag,	Oefeningen	Bouwk. C ₃	wordt: Woensdag,
Woensdag,	"	Wegen C ₃	wordt
Donderdag,	"	Wegen en Bruggen C ₃ B ₃	Donderdag.
Vrijdag,	"	Waterbouwk. C ₃ B ₃	wordt Dinsdag.
	"	" C ₄	" Woensdag.

Deze wijzigingen treden 18 October a.s. in werking.

De Secretaris van den Senaat.

AANVANG COLLEGES EN OEFENINGEN.

De hoogleeraar Dr. C. H. van Os, is tot nadere aankondiging verhinderd college te geven wegens ongesteldheid.

De colleges van den hoogleeraar J. G. Wattjes, b. i. Donderdag 6 October.

Het college Microchemie van den hoogleeraar P. D. C. Kleij, t. Woensdag 12 October.

De colleges van den hoogleeraar Dr. M. de Haas, Donderdag 13 October.

Het college Petrographie van den hoogleeraar J. A. Grutterink, m. i. Donderdag 13 October.

De colleges en oefeningen van den hoogleeraar Dr. L. H. Siertsema, Dinsdag 18 October.

De colleges over Aerodynamica van den hoogleeraar Dr. J. M. Burgers, Maandag 17 October, ten 1 uur.

N. m. in Zaal 207. Onderwerp: Inleidende cursus Aero- en Hydrodynamica, in 't bijzonder de beteekenis van de wervelbeweging, (duur: tot de Kerstvacantie).

Het 5e jaars college: Toegepaste Mechanica van den hoogleeraar C. B. Biezeno, w. i. Maandag 24 October. Onderwerp: Het nut der Rekenkunde van Ritz en Timochenko voor de oplossing van technische vraagstukken.

UITSLAG PROPAEDEUTISCHE EXAMENS NA DE ZOMERVACANTIE.

Geslaagd voor het propaedeutisch examen voor:

Civiel-Ingenieur.

H. Th. Baldinger, J. L. Barkey, M. van Daalen, F. Dijkstra, M. H. Ekker, M. C. Fritzlin, A. M. D. Glerum, H. B. M. Haanappel, M. van Heijningen Nanninga, A. F. Lantzius, A. C. van Loo, G. Maas, C. J. J. Metz, J. H. van Ommen van Gujlick, H. Pols, C. Reedijk, H. Rienks, W. F. H. Schuurman, F. R. van der Spek, J. Verwys, J. Vreede, H. K. Weber.

Bouwkundig Ingenieur.

C. Edelenbosch, J. Muijs, C. M. J. Noorlander, O. Reich, A. Vermeijden, F. H. Warnars, T. Willemink, J. Witteveen.

Werktuigkundig Ingenieur.

J. U. Auer, A. W. Baars, J. Bellinga, P. J. Benier, E. H. Berkhuijsen, W. Blankevoort, P. Boersma, C. A. J. Boutmy, H. J. van Bremen, J. G. Coenen, H. H. W. van Eijk, J. P. de Geus, J. A. Gerth, J. L. Gorzeman, F. J. von Hombracht, G. M. J. A. Kouwenhoven, S. Kramer, P. C. Lammerts van Bueren, G. Lieth, J. B. M. Lucassen, G. Mulder, W. van Osselen, L. N. M. van der Put, C. L. J. Pijcke, H. L. van Rietschoten, H. O. Roostenstein, P. Schuurman, W. A. Spoelstra, Jhr. H. de Stuers, G. J. Tjalsma, A. Vaags, A. M. de Visser, P. C. Volker, F. C. L. van Vugt, J. F. Westbroek, J. F. Westermann, J. M. Winkel.

Scheepsbouwkundig Ingenieur.

A. P. Adama van Scheltema, P. Boele, A. J. Demmers, E. Smit.

Electrotechnisch Ingenieur.

C. W. André de la Porte, P. H. E. van Dooren, J. P. Duijfjes, A. L. Gerretsen, W. G. van Grafhorst, Go Ngo Hok, J. F. Janssen van Raay, E. A. C. Krajenbrink, W. Kropholler, P. H. Markies, A. J. Moormans, G. W. Navis, Mej. Y. van der Ploeg, Mej. E. E. Rosenboom, J. J. van Rijsinge, B. P. Verel, C. Visser, A. E. van der Waay, P. van der Wallen, T. J. Weijers, P. A. Vos van Zalingen,

Scheikundig Ingenieur.

J. D. Bickel, A. J. van Brero, Mej. J. C. Bruijn, Mej. H. H. Dingemans, J. P. Dommissie, B. Elema, A. L. J. M. Fick, J. E. de Groot, N. H. van Harpen, J. W. H. Hekking, Mej. A. P. Jöbsis, J. Kooijmans, A. de Kroes, R. Levison, G. W. P. Lieth, H. Marmelstein, A. W. J. Mayer, J. A. Mijs, R. K. von der Nahmer, T. L. Ongkiehong, W. C. H. Pataky, L. M. Pet, G. H. Scholten, W. C. Smit, Mej. L. J. M. Storm, A. C. de Stürler, Mej. W. E. Syrier, P. Tarenskeen, J. E. Winter, D. A. van der Werff.

Mijn-Ingenieur.

C. J. C. Douze, B. Dijkstra, Jhr. L. C. de Jong van Beek en Donk, D. J. H. de Lugt, L. D. Minnigh, H. J. M. W. de Quartel, A. P. Struijk, J. H. M. A. Thomeer, J. A. Vermeulen, A. E. Vermeij, M. T. Wiessner, M. J. M. Wijnhoven. De examens zijn hiermede afgelopen.

MEDEDEELINGEN.

Prof. Dr. H. A. Brouwer zal, op uitnodiging van de universiteit te Michigan, colleges geven aan de universiteit aldaar. Deze colleges zullen meer speciaal verband houden met de geologie van Ned.-Oost-Indië.

In de plaats van prof. Brouwer zal prof. W. H. Hobbs, van de universiteit te Michigan, colleges geven aan de Technische Hoogeschool.