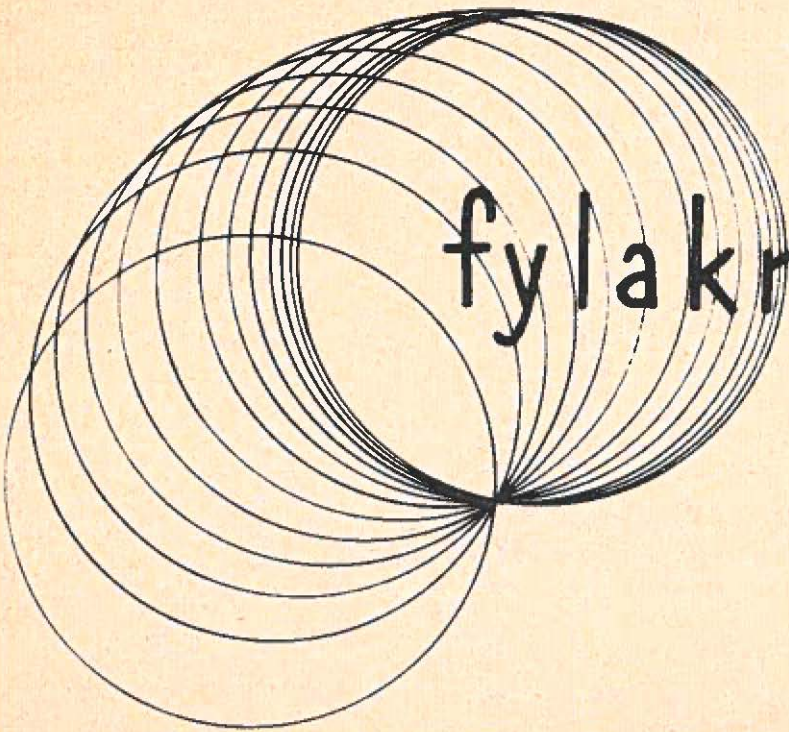
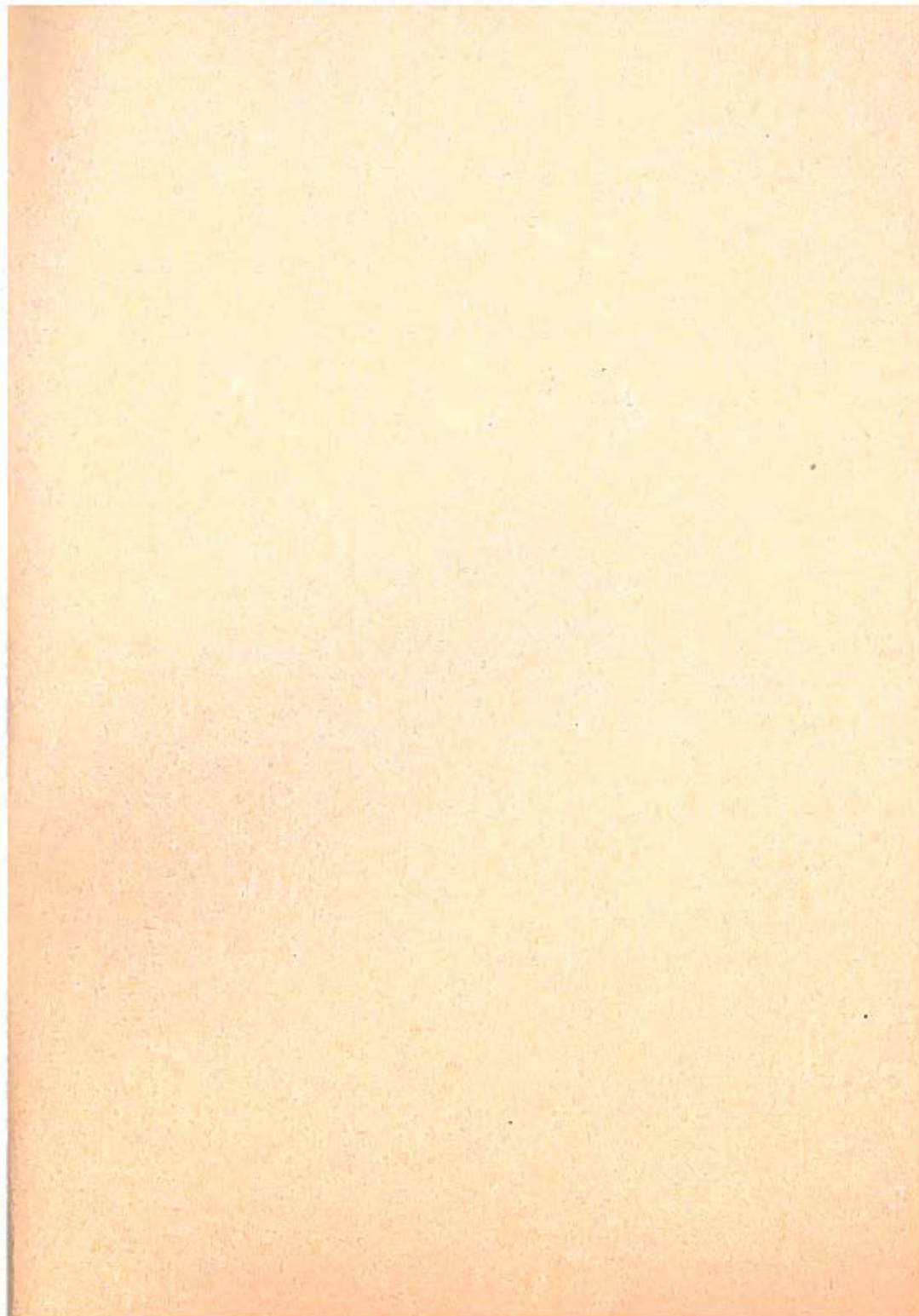


december



fylakra



FYLAKRA

(Mededelingenorgaan van het Fysisch Laboratorium)

15e jrg.nr.10

december 1971

Redactie: C.van der Leun (voorzitter), mej.C.E.Lagerweij,
J.H.Jasperse, J.Kerssen, M.F.Peeters, F.van
der Valk en J.B.Wouterse.

Correspondenten: J.Rol en B.van Zijl.

HOE GROEN IS DE UITHOF?

Het antwoord op deze vraag kunt U op minstens twee manieren vinden:

- a. U kijkt naar buiten tijdens een bezoek aan een van de bewoners van verdieping 22 van Trans II.
- b. U bezoekt de Uithof eens op zondag.

Voor 't geval U niemand van verdieping 22 kent, en U ook niet op zondag werkt, volgt hier het antwoord: groener dan U denkt!

Waarom ziet het fysica-complex er gedurende het week-end zoveel royaler uit, zoveel opener, zoveel groener en zoveel aantrekkelijker van compositie? Er is maar één verschil met een werkdag: de geparkeerde auto's ontbreken.

De nauwe straten zetten we vol met auto's. Dat breekt de ruimtewerking door de architect in zo'n compositie gelegd. Het onttrekt het groen dat er is aan het oog. Waarom zetten we niet wat groen voor onze auto's, in plaats van de auto's voor het groen? Parke-
ren op het groen schijnt nog slechts voor te komen buiten het Natuurkunde-complex.

Het gaat hier niet over het deel van de Uithof waar nog gebouwd wordt. Pas als de hijskranen verdwijnen, worden de geplande bomen geplant. Die zullen niet paars zijn, zoals op de maquette, maar groen. Het groeien en groenen is dan alleen een kwestie van geduld.

Het eerder genoemde probleem wordt echter niet met geduld opgelost. Concrete maatregelen zullen nodig zijn ter verbetering van het aanzicht en het leefmilieu van het Wis- en Natuurkundecomplex; en van de gehele Uithof. Een tweetal daarvan geven we ter overweging aan de verkeers- en aankleed-commissies.

1. Alle parkeren buiten de aangewezen parkeerterreinen wordt verboden (als afraden niet helpt).
2. De parkeerterreinen worden beplant met bomen en omrand met een groenblijvende heesterhaag, bijvoorbeeld hulst.

ad 1. De parkeerterreinen behoeven beslist niet zo geweldig dicht bij de gebouwen te liggen. Enige lichamelijke oefening van de medewerkers - in de vorm van een verplichte ochtendwandeling - zal de Universiteit geen schade doen.

ad 2. a. Autokerkhoven langs de openbare weg lokken terecht protest uit. Weet U echter dat het verschil tussen autokerkhoven en parkeerterreinen slechts voor het geofende oog duidelijk waarneembaar is?

b. Er moet ook aan de toekomst worden gedacht. Het is uitermate onwaarschijnlijk dat de wetgever nog lang zal gedogen dat automobielen in schutkleuren op de openbare weg verschijnen. Levensgevaarlijke materialen en apparaten dienen duidelijk en van verre herkenbaar te zijn. De eis dat de auto's aan alle zijden in tenminste twee fel contrasterende kleuren worden uitgevoerd, lijkt onontkoombaar. Dan zal een parkeerterrein gaan lijken op een kermisterrein. Aardig voor een paar dagen. Maar het verlangen naar de rust van het natuurlijk groen zal nog urgenter worden.

-o-

We plegen onze jaarwisselingen op te sieren met wat groen. Een goede gewoonte. Een aantrekkelijk onderwerp voor een meditatie. Als het maar niet bij mediteren blijft.

Het academisch jaar wisselt overigens pas in september. Ook die wisseling wordt vanouds opgesierd met wat groen. Ontgroenen is dan het parool.

OOK UIT DE BIBLIOTHEEK

Stelling G.D. Thijs (Proefschrift V.U., 1971).

PERSONALIA

18 november 1971 Karolien dochter van
de heer en mevrouw Kerssen-
Muilwijk

10 december 1971	de heer R. van der Heijde met mevrouw M. Pieterse
16 december 1971	mevrouw A. I. Berkelaar met de heer M. van der Weide

15 december 1971 de heer A. Outmaijer, magazijn-
medewerker, Univ. Werkplaats-
Hithof

1 december 1971 drs.J.Verschuure, wet.medewerker
 (ZWO) -afd.Med./Fysiol.Fysica

15 november 1971 de heren: C.A.van Dijk, W.E.
van de Geijn, A.van Ginkel, G.A.
v.d.Schootbrugge en W.B.Westerveld

NOTA BETREFFENDE ENKELE ONDERWIJSKUNDIGE
ASPECTEN VAN ASSISTENTIE DOOR STUDENTEN.

De discussies over student-assistentie hebben zich toegespitst op de budgettaire problematiek. Het onderwijskundig perspectief komt hierdoor onvoldoende tot zijn recht. De discussies blijven beperkt tot het sociale onrecht dat de assistenten wordt aangedaan door een mogelijke halvering van de beschikbare gelden en tot de praktische problemen, die daarvan het directe gevolg zijn.

In het volgende willen we daarom enkele andere aspecten naar voren brengen, die de rol van het assistentschap in het onderwijsproces aanduiden en de betekenis die het in de toekomst kan (en onzes inziens moet) krijgen. Ze zijn ontleed aan onze ervaringen in het natuurkunde-onderwijs, maar zullen wellicht ook elders van toepassing zijn.

I. Assistentie op werkcolleges en practica was van oudsher een taak die men in het algemeen slechts aan gevorderden, minstens doctorandi, toevertrouwde. Het inschakelen van studenten gebeurde eigenlijk als steun aan deze doctorandi toen de groep onderwijsvragenden ging groeien: de student-assistent was veelal de koksjongen. Deze rol wordt hem ook nu nog op sommige plaatsen binnen onze universiteit toebedeeld. Bij de natuurkunde echter is de situatie anders geworden. Daar is destijds bewust een eigen rol aan de student-assistent toegekend, waarbij het oudere staflid de steunfunctie op de achtergrond heeft gekregen. Een van de aanleidingen was de noodzaak om de kloof tussen de jongerejaars student en docent te overbruggen: er is begrijpelijk bij vele studenten een drempeelvrees die hen ervan weerhoudt zich met vragen en opmerkingen rechtstreeks tot docent of practicumleider te wenden. Deze laatsten missen daardoor weer een kans op enige response. Van daaruit is de opzet ontstaan de studenten (zo mogelijk in kleine groepen) te laten werken met als eerste steun (vraagbaak, tegenspeler) een andere student, die maar enkele jaren ouder is. Vragen die een blijk van niet-

weten kunnen zijn, worden gemakkelijker aan hem dan aan een staflid gesteld, ook al omdat de assistent het soms moet laten afweten - en dat dan ook duidelijk moet zeggen.

De vrees voor een "afgang" is dus veel minder een rem op het stellen van vragen. Uiteraard kan en moet de assistent zonodig terugvallen op een steeds aanwezige staflid. Bovendien worden de te behandelen onderwerpen vooraf in een groepsgesprek zowel zakelijk als didactisch besproken en dient de student zich voor te bereiden.

Deze methode, waarin de assistent duidelijk een eigen primaire functie heeft, bracht ons een aanzienlijke verbetering, die elders ook kwantitatief geëvalueerd is voor de werkcolleges (het rendement steeg van +25% tot +55%).

II. De genoemde wijze van inschakelen van de student-assistent door hem een eigen primaire functie toe te kennen, biedt uitzicht naar een systematische uitbreiding over het geheel van de studie: naarmate de student vordert zou hij geleidelijk meer betrokken kunnen worden bij het onderwijs aan de lichting die 2 of 3 jaar na hem is gearriveerd, dus successievelijk assisteren aan 1e jaars, 2e jaars enz. Zijn rol zou dus in het onderwijs continu veranderen van "passief" tot "actief" op geleidelijk hoger niveau.

Natuurlijk past niet elke student in deze rol. Ook zijn er modificaties nodig als het onderwezen vak een "steunvak" is (bijvoorbeeld fysica aan veterinaire studenten).

Waar deze werkwijze mogelijk is, zijn er naast het in I genoemde nog andere voordelen. Allereerst bevordert ze de integratie van staf en studenten, omdat de rollenscheiding door de jaren heen geleidelijk minder wordt. Verder is het vermoedelijk de enige manier om het onderwijs gaande te houden als ooit de studenten-aantallen werkelijk buiten alle vroegere proporties groeien (tenzij men gelooft in "geautomatiseerd onderwijs").

Bovendien zullen de voordelen, inherent aan het vervullen van een assistentschap, ook grotere groepen studenten toevallen: enige didactische ervaring, positieve motivatie voor onderwijs, interdisciplinaire contacten, voorbereiding op latere activiteiten als promovendus-met-junioren of als staflid.

- III. Aanvankelijk bestond de vrees dat assistentschappen vertragend zouden werken op de eigen studie en men kan dit bezwaar ook nu nog horen. Het is niet ongegrond, maar weegt minder zwaar dan het op het eerste gezicht lijkt.

Allereerst moet worden bedacht, dat de assistent zelf zijn voor-kandidaatsstudie in het algemeen snel heeft kunnen doen, juist door de hem geboden assistentie. Een beroep op hem om ook zelf anderen te begeleiden, is daarmee wel gerechtvaardigd (profijtbeginself in natura?)

Daarenboven is gebleken, dat voor veel studenten (en zelfs voor stafleden) een aangepast assistentschap ook een steun in de eigen studie kan zijn. Zij hebben misschien uitstekende tentamina afgelegd voor hun kandidaatsexamen, maar daarmee nog niet de stof werkelijk leren overzien en beheersen. Het blijkt, dat zij dit stadium wel kunnen bereiken door nogmaals - maar nu in veel sneller tempo en vanuit een wat hoger niveau - met dezelfde leerstof te worden geconfronteerd.

De beste manier om iets te leren is vaak het aan anderen te moeten overdragen. Dat geldt niet alleen voor de college-docent!

Het student-assistentschap komt indirect de verdere studie ten goede en als het een of twee middagen per week kost, staat er tegenover dat de rest van die week ook efficiënter kan worden besteed. Natuurlijk liggen de zaken wat anders bij de extreem goede studenten, maar het is opvallend dat die vaak zeer positief in een assistentschap geïnteresseerd zijn.

IV. Systematische uitwerking van het voorafgaande zou ertoe leiden dat voor een groep studenten een met overleg gekozen assistentschap een essentieel onderdeel van de eigen opleiding wordt. Uiteraard is dit toekomstmuziek. Toch zullen wij nu al in die richting moeten gaan denken en het voor de verschillende vormen nader moeten preciseren.

De vraag naar de waardering komt dan ook anders te liggen. Het assistentschap blijft dienstbetoon aan de jongere student, dat is de grondslag voor een honorarium. Daarnaast kan en behoort het zinvol te zijn in de eindfase van de studie.

G.J. Hooyman.

Wij achten het zinvol deze nota in zijn geheel in Fylakra op te nemen.

Redactie.

-0-

OVER DE XEROX

Wist u dat:

Onze "Rank Xerox 3600" meer voor u kan doen dan alleen maar kopiëren?"

Dat:

U zich met het tekenen van grafieken voor een verslag veel tijd kunt besparen als grafiekenpapier met een lichtgroene lineatuur wordt gebruikt (in plaats van de roodbruine) en u uw grafiek dan met een zwarte balpen kunt tekenen in plaats van met een tekenpen met Oostindische inkt, zodat uw tekening dan veel beter naar "voren springt", omdat de lichtgroene kleur van de lineatuur als lichtgrijs (maar toch duidelijk) op de kopie wordt weergegeven?

Dat:

U foto's in uw verslagen kunt overbrengen als een

"krantefoto" door gebruik te maken van een transparant puntraster op de "Xerox" en dat dit veel sneller gaat en goedkoper is, dan het opnieuw laten fotograferen en afdrukken van uw foto's (denk hier ook aan het tijdrovende plakken van de foto's).

Dat:

Aanstaande promovendi die de tekst van hun proefschrift hebben getypt op een "Multilith" master, dat nog niet is beïnkst, dit vanaf dit "master" rechtstreeks kunnen Xeroxen (mits dit met de nodige voorzichtigheid gebeurt!) om aldus een aantal exemplaren klaar te hebben, voordat het "master" gebruikt wordt om de "offset"-drukken te maken (bijvoorbeeld bij Pressa), zodat men niet de hele tekst 2x behoeft te typen en te corrigeren?

Dat:

Montages van verschillende stukken tekst met enige knip- en plakwerk op de Xerox heel goed te kopiëren zijn en dat het op de kopie nauwelijks te zien is dat het gemonteerd is?

Dat:

Het rapport "de praktische toepassingen van de Rank-Xerox 3600" in het Fysisch Laboratorium ter inzage ligt op kamer 315, Fysisch Laboratorium, Bijlhouwerstraat 6, en dat belanghebbenden hier een exemplaar van kunnen opvragen?

Dat:

Wij een speciaal type zelfklevende etiketten hebben op vellen van A4 formaat, welke met de Xerox rechtstreeks van adres kunnen worden voorzien door het moederblad te kopiëren (adreseermachine wordt hierdoor overbodig!)

Dat:

Afdrukken van 25 of meer per exemplaar in het algemeen door Van Zoest geoffset wordt? (Veel goedkoper!)

Mocht u nog nadere inlichtingen willen hebben, dan kunt u bellen naar de Bijlhouwerstraat, tel. 33 11 23, of even langs komen.

A. Wink.

-o-

AANVULLING TELEFOONGIDS

Ir. J. A. F. M. van Koppen heeft als sein gekregen:

nummer 5 1.2 3

M. van Lith.

-o-

DANKBETUIGING

Onze medewerkster, mevrouw Passier, dankt de fysische gemeenschap voor de prachtige rozen, die zij tijdens haar ziekte heeft ontvangen.

J. Rol.

-o-

LABORATORIUMMEDEDELING

De heer C. van Bart trad op 6 januari 1947 in dienst bij de Rijksuniversiteit.

Wij gaan hem "in de bloemetjes zetten". Hoe en wanneer hoort u nog wel.

M. F. Peeters.

-o-

FYLAKONfidenties

Na het geslaagde Sinterklaasfeest zal de eerstvolgende festiviteit van Fylakon de jaarlijkse Nieuwjaarsbijeenkomst in Transitorium I zijn. De datum is 3 januari en het aanvangstijdstip 15.30 uur.

Op het programma staan :

de jaarlijkse openbare ledenvergadering van Fylakon;
de Nieuwjaarsrede van dr.Wouters;
de Nieuwjaarsreceptie.

Op deze bijeenkomst zijn alle medewerkers van het Fysisch Laboratorium en hun introducés van harte welkom.

Het programma van de openbare ledenvergadering is:

1. Opening.
2. Financieel overzicht Fylakon (zie pag.206)
3. Begroting 1972 plus geplande activiteiten.
4. Bestuurswisseling. De heer Van Rijn stelt zijn functie als penningmeester van Fylakon ter beschikking. Als zijn opvolger draagt het bestuur voor: de heer Fafieanie.

Prettige feestdagen en een
vochtrijke jaarwisseling,
namens het Fylakonbestuur,
G.A.Hokken, secretaris.

N.B. Denkt u eraan uw contributie over 1972 en eventueel nog over 1971, te storten op gironummer:
16 44 999 t.n.v.penningmeester Fylakon, Utrecht.

Zie pag.206 voor het financieel verslag Fylakon '70

PROMOTIE HERMAN BOOM

Op 1 december promoveerde Herman Boom. In Fysisch Lab. ogen moet hij beschouwd worden als één der (periferie)-mensen. Immers zijn behuizing vindt hij niet aan de Eisenhowerlaan, maar in het Fysiologisch Lab. aan de Vondellaan. Wellicht mag het als symbool worden beschouwd dat dit Laboratorium tussen de Eisenhowerlaan en de Bijlhouwerstraat ligt, waarmee we met de vraag zitten of hij voor de Wegenbouw-bewoners een rustpunt is op weg naar de Fysica of een verbinding met de Fysiologie.

Hij is op die plaats gekomen na enkele omzwervingen. Oorspronkelijk verrichtte hij zijn werkzaamheden op de bovenste verdieping van het Fysisch Lab. in de Bijlhouwerstraat, daarna verhuisde hij naar het gebouw van het Medisch Fysisch Instituut aan de Da Costakade (alwaar hij ook nog een keer geheel beneden voor geheel boven verwisselde). In die tijd bepaalde hij zich tot de bestudering van de elastische eigenschappen van het hart door middel van elektrische analoga. Zijn vierde stelling spruit voort uit een toen verworven inzicht. Een dergelijke aanpak, die mede stoelde op het toen aanwezige circulatie-onderzoek, leek minder vruchtbaar toen de bloedsomloop grotendeels uit de Medische Fysica verdween. De relaties met de Fysiologie kwamen duidelijker te liggen, hetgeen resulteerde in een verhuizing naar de Vondellaan en het opzetten van het onderzoek dat in zijn proefschrift is beschreven.

Het gaat in deze dissertatie om de vraag of de beschikbare kennis van de elastische eigenschappen van hartspierweefsel toepasbaar is op de beschrijving van de volumen-elastisiteit van het linker ventrikel. De genoemde eigenschappen waren tot nu toe verkregen door metingen aan de papillairspieren (kleine uitsteeksels die van belang zijn voor het funktioneren van de hartkleppen). Uitgaande van een bepaalde modelvoorstelling van het hart, heeft hij druk-volumen

relaties van het hart beschreven, aannemende dat de hartwand bestaat uit hetzelfde weefsel als de papillairspiertjes. Experimentele verificatie werd gezocht door het meten van druk-volumen relaties binnen 10 ms (vrijwel momentaal) in geïsoleerde konijnsharten. De overeenstemming bleek redelijk goed. Zowel de theoretische als experimentele moeilijkheden waren niet gering en in het predikaat "cum laude" dat hij kreeg, is uitgedrukt de waardering voor de intelligentie en het doorzettingsvermogen, waarmee hij dit onderzoek aanvatte. De aanwezigheid van twee promotoren (een fysische en een fysiologische) adstrueerde het interdisciplinair karakter van zijn werk.

Naast zijn onderzoek besteedde Herman veel tijd aan de integratie van het onderwijs in de Medische Fysica en de Fysiologie, aan medische studenten, waarbij hij ook zelf een flink stuk kennis-overdracht verzorgde. Dat hij zich niet geheel vreemd voelde van de Fysica, werd bewezen door zijn lidmaatschap eertijds van de conventsraad voor de Subfakulteit van Wis-, Natuur- en Scheikunde.

We wensen hem in zijn verdere loopbaan veel goeds toe.

F. Bosman.

FYLAKON - SINT - FYLAKON 1971

Vrijdag 26 november 1971, 17.45 uur. De eerste gasten voor het Fysicafeest melden zich aan de deur van Trans I. Zij hebben nog geen vermoeden hoeveel kilometers zij vanavond moeten lopen en begeven zich derhalve opgewekt naar Trans II.

Iedereen, die kans zag - hetzij door het tonen van een kaart, hetzij door vocale overreding - de heer Van Rooyen te overtuigen dat er ergens f 10,- gestort was, mocht binnen. De tijd tussen binnenkomst en gezellig samen eten werd gedood met de bekende middelen: drank, garnituur, koetjes en kalfjes. Bij mijn weten bleek het niet nodig de voor

onvoorziene (?) omstandigheden achter de hand gehouden voorraad whisky als bestrijdingsmiddel te gebruiken.

Een deskundige op het gebied van Indische maaltijden heeft mij verzekerd, dat alle aangekondigde gerechten geserveerd zijn. Hij zei ook dat het voor een leek niet mogelijk was te weten wat hij at. De volgorde, waarin de gerechten opgediend werden, klopte niet met de opgave. Ik stel voor bij een eventuele volgende Indische maaltijd naambordjes op de spijzen te prikken. Iedereen heeft zelf kunnen bemerken, dat het maal dit jaar warmer (ook heter?) opgediend werd dan vorig jaar.

Gesterkt door alle uitheemse produkten, nog na-kaartend over de vraag hoe heet wat, begaf men zich via de koffie naar de blauwe zaal van Trans I om gerecreëerd te worden.

Sint Nicolaas, omstuwd door alle leden van de Kon. Biltse Fanfare, zwierde via een zuivere S-bocht (of was 't 'n sinus) electrodynamisch de zaal in. Zelfspottend gezeten in een tandartsstoel, zette Sint Nicolaas zich aan het uitvoeren van de jaarlijkse fysicaal check-up. We weten nu weer waar we op letten moeten.

Wacht u voor de dames. Zij rukken op. Zij dreigen zelfs 't Sinterklaasfeest te infiltreren. Wacht u voor de democratie. Dit leidt slechts tot een ordinaar touwtrekken om zulke abstracte zaken als een theoreet. Wacht u voor de tekenaars. Zij zullen alles vertekenen... Wacht u voor de baasjes. Zij zullen een kolonelsregiem vestigen (voor wie was toch die vierde (generaalspet) bedoeld?). Wacht u voor de Kernfysica. Als zij gaan ontmantelen, kost het nog meer geld.

En speciaal voor de bewoners van de Bijlhouwerstraat: Wacht u voor het nieuwe lab. De Uithoefenheidskoffie en de geregelde tijden waarop deze uitsluitend verkrijgbaar is, bent u van Sjaan niet gewend.

Tenslotte, wacht u voor de techniek, want zelfs Sint moest lopend af (of op?).

Voor degenen, die op het gevorderde uur nog behoefte gevoelden actief te worden, was de boven antine ingericht als recreatieruimte. Bletterman's band zorgde daar rijkelijk voor de noodzakelijke muzikale trimpulsen. Deze annalen zouden niet volledig zijn, wanneer het effectieve anti-dronkenschaps-systeem van de heer Corbijn niet vermeld zou worden. Door de enorme afstand tussen de recreatiezaal en de consumptiebonnenverkoopruimte, werd het eenieder die niet vast genoeg ter been was onmogelijk gemaakt het alcoholpercentage nog meer te verhogen.

In hoeverre dit systeem ook in de kleine uurtjes gewerkt heeft, kan ik door lijfelijke afwezigheid niet beoordelen.

Piet.

KLEIN JOURNAAL



januari 1972

- | | | |
|---|---------------------------------|------------------|
| 3 | . Ledenvergadering | <u>15.30 uur</u> |
| | . Nieuwjaarsrede dr. Wouters | |
| | . Nieuwjaarsreceptie | |
| | Plaats: Trans I, Leuvenlaan 21. | |
| 7 | Laboratoriumraadvergadering | <u>09.00 uur</u> |
| | Plaats: Lab. voor Kernfysica/ | |
| | Vaste Stof, zaal 260, Uithof. | |

FINANCIEEL OVERZICHT FYLAKON 1970

Ontvangsten:

Contributies	f 2.419,--	f 2.419,--
--------------	------------	------------

Uitgaven:

Cadeaus	f 328,26	
Acties	<u>" 1.918,29</u>	<u>f 2.246,55</u>
Saldo winst 1970		<u><u>f 172,45</u></u>

Vermogenstoename:

Vermogen per 31-12-1969	f 1.636,33
Winst 1970	<u>" 172,45</u>
Vermogen 31-12-1970	<u><u>f 1.808,78</u></u>

Specificatie acties:

Nieuwjaarsbijeenkomst	f 235,15
St.Nicolaas colloquium	" 1.219,01
St.Nicolaas kinderfeest	" 328,88
Excursie Kema	" 7,20
Klaverjastoernooien	" 29,80
Voetballen	" 39,25
Beton storten Exp.Fysica	" 50,--
Lezing Pakistan dr.Vuister	<u>" 9,--</u>
Totaal acties	<u><u>f 1.918,29</u></u>

LEDENBESTAND FYLAKON PER 31-12-1970

Categorie der leden:	Totaal
<u>Wetenschappelijke medewerkers</u>	
62 à f 25,-- = f 1.550,--	
1 à " 20,-- = " 20,--	
1 à " 10,-- = " 10,--	
<u>1 à " 7,50 = " 7,50</u>	
65 leden totaal	f 1.587,50
<u>Niet-wetenschappelijke medewerkers</u>	
75 à f 12,-- = f 900,--	
<u>1 à " 2,50 = " 2,50</u>	
76 leden totaal	f 902,50
<u>Studenten</u>	
<u>25 à f 2,50 = f 62,50</u>	
25 leden totaal	<u>f 62,50</u>
Totaal 166 leden	<u><u>f 2.552,50</u></u>
Totaal aantal leden per 31-12-1969: 186 personen	
" " " 31-12-1970: <u>166</u> "	
Afname aantal leden	<u><u>20</u></u> personen

-o-

OOK UIT DE BIBLIOTHEEK

Par.3. Conclusions.

The need for further work in this field is not recognized.

(Physics Today, June 1967).

SINT-NICOLAAS KINDERFEEST

Ook dit jaar had Fylakon weer een kinderfeest georganiseerd in de Universiteitswerkplaats. Voor- dat de goedheilig man arriveerde, werden de met feestmutsen getooide kinderen bezig gehouden met spelletjes en de traditionele poppenkast. Ook werd er door de kinderen van de heer Kuperus nog een dansje opgevoerd, hetgeen een extra feestelijk tintje aan deze middag gaf.

Eindelijk kwamen de langverwachte Sint en Piet de kantine binnen onder het zingen van een toepas- selijk lied.

Toen de Sint eenmaal was gezeten, viel het ons wel op dat zijn gezicht iets was veranderd. Ook zijn methode van handelen was niet meer zoals in voor- gaande jaren. Hij verzamelde namelijk de kinderen om zich heen en gaf ze een plaatsje op de grond. Waarschijnlijk werken ze in Spanje, evenals in Utrecht, ook wel met de nodige organisatiedeskun- digen en begeleidingscommissies.

Het was echter als vanouds weer een prachtig feest. Nadat Sint en Piet de cadeautjes aan de kin- deren hadden gegeven, werd er nog eens gestrooid, waarna het resultaat van deze middag duidelijk al was te zien.

Een woord van dank aan de organisatoren van deze middag. De heer Van Zijl heeft ook dit jaar nog zijn medewerking gegeven, maar hij heeft er nu toch echt een streep onder gezet.

Mijnheer Van Zijl, nogmaals hartelijk dank namens alle kinderen. Aan de heer Bletterman nu de taak om deze zeer op prijs gestelde kinderfeesten voort te zetten.

G. de Jong.

INFORMATIE VAN DE ADMINISTRATIE

Nu op 15 december ~~aanstaande~~ het Fysisch Laboratorium Open Dag houdt en er bij de Administratie weinig spectaculairs valt te vertonen, lijkt het me verstandig langs deze weg mijn bedrage tot de Open Dag te leveren.

Kredieten.

Eigenlijk moet ik schrijven "krediet", want alle kredieten worden verstrekt door het Rijk, zij het langs verschillende wegen.

De Rijksuniversiteit verdeelt de ontvangen kredieten over de (sub-)faculteiten en de algemene diensten. Eerstgenoemde verdelen het dan weer in onderling overleg over de instituten. Zodra bekend is hoeveel geld beschikbaar is voor het Fysisch Laboratorium, komt de Begrotingscommissie in actie, die een verdeling onder de werkgroepen en afdelingen opstelt en deze ter goedkeuring voorlegt aan de Laboratoriumraad.

Naast deze kredieten van de Rijksuniversiteit ontvangen sommigewerkgroepen kredieten van de Stichting Fundamenteel Onderzoek der Materie (kortweg FOM) of rechtstreeks van ZWO.

In het bovenstaande wordt met kredieten de materiële kredieten bedoeld. Daarnaast is er een personeelskrediet, dat strikt gescheiden hiervan wordt beheerd.

Inkopen.

Wettelijk heeft alleen het Rijksinkoopbureau het recht van bestellen. Deze delegeert dit recht aan de belanghebbenden slechts voor bepaalde met name genoemde goederen tot het aangegeven maximum bij voor geschreven firma's, zoals vermeld in een door hen uitgegeven gids, die strikt geheim is en nimmer aan buitenstaanders ter kennis mag worden gebracht. Dit is de belangrijkste reden waarom alle bestellingen door de afdeling Inkoop moeten worden behandeld. Hierop is slechts één uitzondering, namelijk voor

kleine contante uitgaven, verschotten genoemd, en dan nog alleen als er voor dat artikel in genoemde R.I.B.-gids geen firma in Utrecht staat vermeld, waar rechtstreeks mag worden besteld. Doe dus geen enkele aankoop zonder voorafgaand overleg met de Administratie. Dit voorkomt zowel voor u als voor ons veel narigheid.

Voor wetenschappelijk apparatuur, waarvan geen gelijkwaardige apparatuur in de Benelux wordt vervaardigd en die niet wordt gebruikt in ziekenhuizen en industrie, wordt op aanvraag vrijstelling gegeven van omzetbelasting en/of invoerrechten, de zogenaamde vrijdom. Deze vrijdom impliceert, dat het betreffende apparaat alleen maar mag worden gebruikt op de plaats en voor de bestemming die op de aanvraag zijn aangegeven. Iedere wijziging, ook een tijdelijke, zoals bijvoorbeeld het opsturen voor reparatie, kan handenvol geld kosten. Schakel dus altijd het Hoofdmagazijn in!

Bovendien wordt vrijstelling van accijns verleend op spoelalcohol of op alcohol voor wetenschappelijke doeleinden.

Helaas is het onmogelijk uw dagelijks borreltje in deze regeling in te passen.

Hoofdmagazijn.

Vrijwel alle goederen komen binnen bij het Hoofdmagazijn en zorgt, dat de goederen bij de besteller komen. Is het apparatuur, dan wordt deze na een eventuele test door de afdeling Elektronica genummerd en in een kaartsysteem, het zogenaamde cabinet, opgenomen. Help hen dat kaartsysteem up to date te houden. Geef niets weg, verkoop niets, sloop niets enz., zonder met hen te overleggen. En profiteer er ook van! Gaat u eens kijken wat er is als u iets wil gaan kopen! Men beschikt ook over uitleenapparatuur!

Daarnaast verzorgt het Hoofdmagazijn de distributie van post en verzending van goederen. En, haast niet te geloven, het is ook nog het magazijn van algemene hulpmiddelen.

Boekhouding.

De Boekhouding stelt de facturen na controle betaal-

baar bij het bureau Curatoren of FOM. Om er nu zoveel mogelijk van verzekerd te zijn dat er op het moment van betaalbaarstelling nog geld beschikbaar is, wordt bij opdracht de bestelbon reeds geboekt. Bij boeking van de betaling wordt de bestelling natuurlijk weggeboekt. Deze boekingen geschieden door de computer van het bureau Curatoren.

Wie mag bestellen?

Om een beetje eenvormigheid in de bestelwijze te brengen, wordt er gebruik gemaakt van 2 soorten bonnen. De oranje of rode bonnen worden gebruikt voor de bestellingen bij de magazijnen, afdrukwerk en fotografie-opdrachten, waar ze direct moeten worden ingeleverd. Voor opdrachten naar buiten of orders aan Elektronica, Werkplaats en Houtbewerking maken we gebruik van genummerde interne aanvraag-bestelbonnen, in de wandeling witte bonnen genoemd. Deze schrijft u uit in duplo; alstublieft duidelijk schrijven! De kopie houdt u zelf en de witte(originele) bon levert u bij de Administratie in. Bij deze afdeling typt men de bon en u krijgt hiervan ter controle een blauwe kopie.

Zijn er nog onduidelijkheden? Vraagt u rustig, als het maar niet om geld is.

M.A. van Lith.

-o-

LABORATORIUMMEDEDELING

Op vrijdag 24 en 31 december aanstaande zal het Fysisch Laboratorium en haar dependances vanaf 16.00 uur gesloten zijn, voor zover de dienst het toelaat.

H.M.A.M. Wouters.

DOE DAT NOOIT

Wordt nooit verslaggever(geefster).

Het schrijven van stukjes heeft zowel een aantal voordelen als nadelen. Nu is één bladzijde niet lang, al vindt een slak, die over de pagina loopt, het wel een heel eind. De moeilijkheid ligt niet zo zeer in het onderwerp als in de lengte van het stuk.

Ik hoop echter dat u het nodige kunt opbrengen het onderstaande te lezen.

Enkele kanttekeningen naar aanleiding van mijn bezoek aan de vergadering van de Labraad d.d.19-11-'71.

De echte vergadering begon om 09.10 uur. Op enkele leden na was de Raad voltallig. Ook de toehoorders lieten zich niet onbetuigd: er waren 5 personen aanwezig.

Na de opening en goedkeuring van de notulen was de begrotingsbespreking het onderwerp van gesprek. Het voor 1972 gevraagde jaarkrediet is voor een groot gedeelte toegezegd, terwijl het bedrag voor bestemmingskredieten slechts voor ongeveer een kwart gedeelte zal worden gehonoreerd(na januari wordt dit bekend gemaakt).

Zoals uit de notulen reeds blijkt, is het totaal aantal personeelsleden voor 1972 van 275 posten teruggebracht tot slechts 65 plaatsen voor de gehele Universiteit. De 7 plaatsen voor 1972 ten behoeve van de Sub-faculteit Wiskunde, Natuurkunde en Sterrekunde zijn ingetrokken.

Helaas een nogal triest beeld.

De voorzitter raadt daarom een ieder aan de uiterste voorzichtigheid in acht te nemen.

Het volgende agendapunt was nogmaals het rapport promotieduur. Enkele werkgroepen hebben op dit rapport gereageerd. Er is een enquête ingesteld, waarbij 74 personen zijn benaderd en waarop 68 personen hebben gereageerd.

Het is thans vaak nog zo dat de promotor de promotiedatum bepaalt, hoewel dit bij de Sociologie al niet

meer zo is. Prof.Smit merkt op, dat de adjunct-werkgroepleiders in dezen al veel inspraak hebben. Ook een onderzoekskern binnen de werkgroep kan hierbij ondersteunend werken, zonder dat dit afbreuk doet aan de uiteindelijke verantwoordelijkheid van de promotor.

In kleine werkgroepen zijn deze mogelijkheden veel minder. Als er sprake zou zijn van "misstanden" in de kleine werkgroepen, aldus prof.Rutgers, dan zouden deze moeten worden gezocht in de organisatorische opzet van de werkgroepen.

Uit het reeds eerder genoemde rapport blijkt, dat de promotie op publikaties/goede artikelen steeds meer ingang vindt. Dr.Broeder merkt hierbij op, dat een proefschrift ook een gildestuk kan zijn.

Laatstgenoemde voegt tenslotte aan deze discussie nog toe, dat het geenszins de bedoeling is geweest van dit rapport om expliciete maatregelen vast te leggen, maar slechts een weergave van de wensen van promovendi en gepromoveerden, naarmate de werkgroepen en de promotor er hun voordeel mee kunnen doen.

Daarna kwam het rapport van de kleine rekentuing commissie aan de orde. Dit rapport zal eerst worden besproken in de werkgroepen en op de volgende vergadering ter sprake komen.

Vervolgens de kwestie rondom de student-assistentie. Minister De Brauw heeft op 18 november jl.'s avonds een gesprek gehad met de studenten. Diverse tongen raakten nu los.

Dr.Hooyman vraagt bijzondere aandacht voor de onderwijskundige aspecten. Hij zegt toe een en ander te zullen vastleggen in een nota en samen met enkele andere leden van de Raad te zullen nagaan of deze nota kan worden toegevoegd aan onze reeds eerder bij Curatoren ingediende argumentatie . (Inmiddels is de nota met een begeleidende brief aan het Dagelijks Bestuur van de Universiteit gezonden, waarin werd verzocht deze aspecten nader onder de ogen van diverse instanties te brengen. Informeel is bekend geworden, dat de Natuurkunde ongeveer $\frac{2}{3}$ deel van het voor 1972 benodigde aantal eenheden toegewezen krijgt. Daar deze eenheden totaal mogen worden gebruikt tot september 1972, zijn de moeilijkheden voor het cursusjaar 1971/1972 opgelost. Na even uitademen zal opnieuw de student-

assistentie de aandacht moeten hebben rond de vraag:
Wat na september 1972?

Tijdens de rondvraag kwam nog even de verzending van agenda + notulen van de Labraadvergaderingen ter sprake. Ik hoop u met de tijdige verzending van deze stukken van dienst te zijn geweest.

De volgende vergadering is thans vastgesteld op vrijdag 7 januari 1972 te 09.00 uur in zaal 260 van het gebouw voor Kernfysica/Vaste Stof - Uithof.

Mej. C.E. Lagerweij.

-o-

LAATSTE NIEUWS

Via de telex is het bericht binnengekomen, dat dr.H.C.G.Human op 8 september 1971 de Molecuulfysica heeft geïnfiltreerd.

Plaats van her- en terugkomst: Nationaal Navorsings-instituut Pretoria, Zuid-Afrika.

Bezittingen: 1 vrouw en 3 kinderen, allen hier ter stede, Eykmanlaan 50. Moedertaal: Afrikaans en niet Engels (foei Sinterklaas!).

Bezigheden buitenslands: Onderzoek van atomaire absorpties, onderzoek van holle kathodelampen (lijnbreedtes, temperaturen), microgolfexcitatie van door kathodeverstuiving geproduceerde metaaldampen, enz.

Bezigheden binnenslands: Fabricage van voor de Molecuulfysica aantrekkelijke lampen (als eerste een aulamp, ik bedoel een goudlamp), onderzoek van de fluorescerende mogelijkheden van moleculen in de gasfase.

Hobby: Het zuiveren van de Nederlandse taal van Engelse kreten.

Koms eens langs (KVS-gebouw, kamer 6), leer uw moedertaal spreken.

Welkom Hennie.

Piet Zeegers.

NIEUWS VAN ELEKTRONICA

(waar Leopold Stochasti dirigeert)

- Vooruitlopend op berichten van de Veiligheidsdienst: transistor-onderlegplaatjes van berylliumoxyde, die prima isoleren en warmtegeleiden, blijken bij breuk zeer gevaarlijk. Slecht genezende in- en uitwendige wonden schijnen te ontstaan door scherpe microscopische naaldjes. Daarom: 1) niet gebruiken zonder noodzaak, 2) voorzichtig, 3) wij zullen voortaan desbetreffende apparaten merken, bijv. met "BeO!", 4) bij onbruik retour naar ELA, 5) voorkom dat 't spul in de junkbox verzeilt.
- Ons magazijn heeft alle soorten kleine onderdelen op etalageborden uitgesteld op dat U, vingertje in de mond, makkelijker Uw keus kunt maken.
- Productie: Radiobiofysica ontving een snelle belichtingsmeter, K5 een coronastabilisator en Molbundels een chopperdriver voor 't verhakken van zichzelf. Pract.hoofdvak verwierf een elektronische spijkerbak: een Gauloisbord volgens Bernouilli, in deze vorm ontwikkeld en gebouwd door R.ten Kate.
- De klok: nog slecht, doch herstellende. Tolerantie binnen $5 \cdot 10^{-9}$, drift $+1,5 \cdot 10^{-9}$ /dag. Per 1 jan. a.s. wordt de praktische seconde-lengte die volgens de Cs-atoomdefinitie, hij past dan niet precies in een etmaal. Zo nodig wordt nu tot 2x per jaar een schrikkelseconde ingevoerd. Details op kamer 412. Het belangrijkste is, dat microgolven geen offsetcorrectie meer nodig zullen hebben.
- Ir.J.A.F.M.van Koppen, Digite et Impera, is verhuisd naar kamer 317a, tel. 09.
- Onze nieuwe mascotte is natuurlijk een beo.

G.J.K.

