



F Y L A K R A

MEDEDELINGEN ORGAAN VAN HET FYSISCH LABORATORIUM

14e jaargang nr. 7

september 1970

Redactie: Dr.C. van der Leun, voorzitter
Mej. C.E. Lagerweij, Drs. A.J. Borgers
Dr. F. van der Valk, M.F. Peeters, J.B. Wouterse en
B. van Zijl

Correspondenten: J.H. Jasperse (dependance Robert van de
Graafflaboratorium), Drs. J. Kerssen (dependance
Rijnhuizen), Drs. Th.G.M. Kleinpenning (dependance
Da Costakade) en J. Rol (dependance Eisenhowerlaan)

DE DRAAD TER HAND NEMEN

Na de vakantie gesterkt en gebruikt de draad weer ter hand nemen - zo formuleerde Corine Lagerweij haar tot ons allen gericht wens in het vorige nummer van Fylakra. Zij kon toen niet weten dat die wens voor één onzer niet in vervulling zou gaan; dat Fylakra het nieuwe collegejaar zou moeten beginnen met een "In Memoriam".

Chris Smit zal de draad van zijn werk niet meer opnemen. Zijn plaats is leeg: op het laboratorium, in de collegezaal, in de redactie van het Nederlands Tijdschrift voor Natuurkunde, en uiteraard met name in zijn gezin.

Wij mogen de draad wel weer ter hand nemen - ook in Fylakra. De serie "Nieuwe wegen" was de draad die de laatste jaren alle laboratorium-nieuws en -evenementen bijeen bond. Die draad is nu teneinde. Dank komt toe aan allen die aan deze serie - veelal spontaan - hebben meegewerkt.

De nieuwe artikelenreeks zal gekoppeld worden aan een nieuw laboratorium-gebeuren: de "open dag" van de Britten, de "open deur" van de Fransen, ofwel de "instuif" van Broeder. Elke maand - of daaromtrent - zal één van de werkgroepen aan alle belangstellenden uit het lab tonen wat zij te bieden heeft.

Dit initiatief is geboren uit een studentenbehoefte aan bredere voorlichting - zie het artikel "Informatie" van dr. Broeder. De suggestie is door de laboratoriumraad overgenomen en verbreed. Méér informatie is niet slechts van belang voor studenten die een studiekeus moeten gaan maken. Ook vaste medewerkers zijn dikwijls niet voldoende op de hoogte van het werk buiten eigen groep. Ook voor degenen die op technisch of administratief terrein nauw met de natuurkunde verbonden zijn, daaraan vaak hun leven besteden, moet het waardevol zijn eens te zien en te horen waartoe ook hun inspanning is vereist.

Hoe moet zo'n dag, zo'n instuif worden ingericht? Is het mogelijk een zo divers geïnteresseerd gehoor te boeien? Hoeveel tijd gaat ons dat kosten? Deze - en veel meer - vragen zijn gesteld. De beantwoording wordt aan de werkgroepen overgelaten. Er is geen vast patroon: een ieder doe wat goed is in eigen oog! Al dan niet geprogrammeerde rondleidingen, voordrachten, films, demonstraties en zelfs gemeenschappelijke lunches behoren tot de mogelijkheden. Twee of drie weken van te voren zal telkens in Fylakra te lezen zijn welke werkgroep aan de beurt is; welke plannen die groep heeft opgesteld: wat er te zien zal zijn; waar en wanneer er iets te horen zal zijn.

Deze opzet is voor alle werkgroepen een uitdaging en een avontuur. Het uitdragen van de natuurkunde is de laatste tientallen jaren wat blijven liggen. Geen ivoren toren, maar speciale talen bemoeilijken het contact met niet-vakgenoten. Populariseren is broodnodig; voor collegae uit andere vakgebieden, voor studenten en technici, voor echtgenotes en administrateurs, voor allen die in onze cultuur zijn geïnteresseerd en voor theoretici. Populariseren is de primaire taak van een fysicus - volgens Weisskopf althans. Gaat deze uitspraak u te ver? Accoord; een beetje minder mag het ook wel. Zou bijv. zo'n popularisering niet kunnen bijdragen tot een verbetering van het klimaat voor de fysica?

De meesten onzer zullen dit vak nog geheel moeten leren. Hetgeen niet wegneemt dat er - met het enthousiasme beginnenden eigen - reeds ruime perspectieven worden gezien. Als het open-dag of instuif-plan slaagt, waarom zouden we ons dan beperken tot medewerkers van het lab? Kunnen ook anderen niet profiteren van de verkregen ervaring? Te denken valt aan dagen (of avonden) voor scholieren of voor volwassen belang-

stellenden - met aankondigingen niet slechts in Fylakra, maar ook in de dagbladen.

Is deze draad u wat al te idealistisch en progressief? Het kan dan zin hebben even om te zien; naar de dertiger jaren. Toen reeds stond het fysisch laboratorium open voor buitenstaanders. Dat bleek mij toen ik onlangs getuige was van een gesprek tussen oud-leden van een vakbond van spoorwegpersoneel. Nu nog wordt er met enthousiasme gesproken over de excursie naar het fysisch laboratorium in de 30-er jaren en over de rondleiding door Prof. Ornstein. Hoe frequent zoiets gebeurde is mij niet bekend - wellicht kunnen de veteranen u daarover meer vertellen - maar het gaat er om dat het gebeurde. En beslist niet zonder vrucht, getuige de details die nu nog over dit bezoek verteld worden.

Misschien is onze taak nu wat moeilijker dan in de 30-er jaren; we moeten concurreren met de TV. Maar tenslotte kunnen we ook veel meer laten zien; desnoods op de TV.

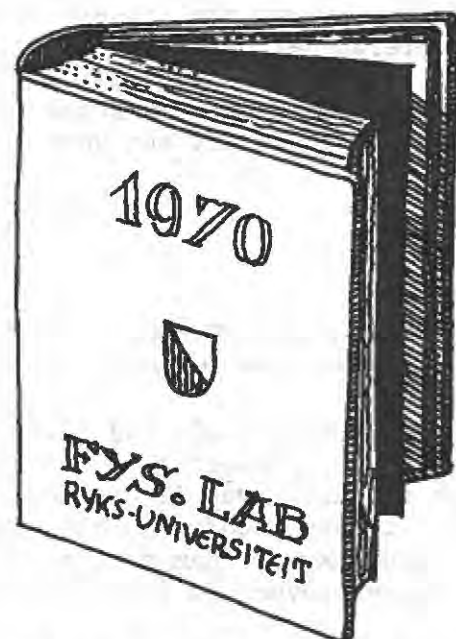
Met het ter hard nemen van de nieuwe draad grijpen we terug naar het verleden; we hopen dat het voor de toekomst vrucht zal dragen.

C. van der Leun.

IN MEMORIAM DR. CHR. SMIT

Het bericht dat Chris Smit - zoals hij door jong en oud genoemd werd - op dinsdag 1 september 1970, in zijn vijftigste levensjaar, plotseling uit dit leven is heengegaan, heeft ons allen ontsteld. Nog enkele uren vóór zijn dood verkeerde hij in ons midden, maakte afspraken en nam deel aan beraadslagingen. Met één slag is een leven vol werkzaamheid en studie stilgelegd.

Dr. Christiaan Smit werd geboren op 25 september 1920 te Rotterdam, waar hij de 1e Gemeentelijke H.B.S. doorliep. In 1938 begon hij zijn studie in de wis- en natuurkunde aan de R.U. te Leiden, die hij in 1940 wegens mobilisatie een korte tijd moest onderbreken. Na sluiting van de Leidse universiteit



Een zwarte bladzijde:
1 Sept.'70 CHRIS +

door de bezetter liet hij zich te Utrecht inschrijven, waar hij in 1942 het candidaatsexamen behaalde. Zijn studie werd in 1943 voor de derde maal onderbroken, toen de bezetter ook deze universiteit sloot en hem voor dwangarbeid naar Berlijn deporteerde. Hij wist zich hieraan te onttrekken door een avontuurlijke en riskante ontsnapping (liggend onder de bodem van een treinwagon), maar moest dit na de oorlog bekopen met een levensgevaarlijke ziekte, die een langdurig verblijf in het sanatorium ten gevolge had. Eerst in 1951 kon hij zijn studie weer hervatten, waarna in 1955 het doctoraalexamen (hoofdrichting experimentele natuurkunde) cum laude volgde. In 1961 behaalde hij, eveneens cum laude, de doctorsgraad op een proefschrift getiteld: "Ontwikkeling en onderzoek van een fotonentelmethode en meting van optische aanslagfuncties van helium" (promotor: prof.dr. J.A.Smit). Hij was een uitstekend student, die op ongewone wijze experimentele bedrevenheid combineerde met een grote belangstelling voor, en een diep inzicht in de theoretische natuurkunde. Daarnaast bezat hij een frappante kennis van de meest uiteenlopende onderwerpen uit het gehele gebied der natuurwetenschappen. Wetenschap en kennis betekenden voor hem een grote waarde in het leven. Zij waren hem ook een sterke troost gedurende de vele jaren die hij aan zijn ziekbed was gekluisterd.

Vanaf 1952 is hij aan het Fysisch Laboratorium verbonden geweest. Eerst als assistent en hoofdassistent bij het hoofdvakpracticum, daarna als wetenschappelijk ambtenaar en tenslotte als wetenschappelijk hoofdmedewerker met een officiële onderwijsopdracht. In 1961 - 1962 werkte hij één jaar als gastmedewerker op de afdeling Schokgolven van prof. A.G. Gaydon op het Imperial College te Londen.

De volle ontplooiing van zijn talenten werd gehandicapt door zijn langdurige ziekte, die hem juist in een levensperiode trof waarin de creativiteit zich normaal het sterkst ontwikkelt. De gevolgen van deze ziekte heeft hij in zijn verdere levensjaren blijvend moeten ondervinden. Het is typerend voor Chris, dat in al de jaren dat ik hem van nabij heb gekend, ik hem nooit een woord van zelfbeklag hierover heb horen uiten.

Hij aanvaardde zijn lot eenvoudigweg zoals men een experimenteel feit aanvaardt - om het op zijn manier te zeggen. Hij richtte zijn leven er bewust naar in en was daardoor in staat zichzelf maximaal te geven in zijn werk als docent en onderzoeker.

Op 22-6-1956 trad hij in het huwelijk met Jo Stam, de toenmalige secretaresse van de hoogleraar-directeur, wier naam voor verscheidene "generaties" van Utrechtse fysici onafscheidelijk met het Fysisch Laboratorium verbonden is. De ouderen onder ons zullen zich nog dit dubbele laboratorium-huwelijk goed herinneren.

Zelf zoon van een hoofdonderwijzer, heeft hij zich steeds sterk aangetrokken gevoeld tot het onderwijs. Reeds jaren voor zijn promotie torste hij een belangrijk deel van de onderwijslast van het laboratorium, vaak met terzijdestelling van zijn persoonlijke belangen. De standaarddictaten die van zijn colleges in de mechanica, warmteleer en atoomfysica verschenen, tonen de hoge wetenschappelijke kwaliteit van zijn onderwijs. Hij besteedde veel zorg en tijd aan het onderwijs, dat hem zeer ter harte ging. Zijn spreekuur liep soms uren uit door de uitgebreide aandacht die hij elke student individueel schonk.

Daarnaast leidde en begeleidde hij een aantal experimentele onderzoeken in de werkgroepen Atoom- en Molecuulfysica en Fluctuatievervalsingen. Met het onderzoek van optische aanslagfuncties en van excitatieprocessen in elektronenbundels in het algemeen, heeft hij zich ook na zijn promotietijd uitgebreid bezig gehouden. Met name heeft hij een belangrijk aandeel gehad in het promotiewerk van dr. H.M. Jongerius en dr. H.G.M. Heideman, terwijl het recent begonnen promotieonderzoek van T. van Ittersum mede door hem werd voorbereid. In de afdeling Fluctuatievervalsingen breidde hij het onderzoek naar het statistisch gedrag van fotonpulsen bij fotomultipliatorbuizen verder uit. Een uitvloeisel hiervan is het nog lopende promotieonderzoek van F. van Rijswijk. Naast al dit werk introduceerde hij, na zijn terugkeer van het Imperial College, de schokbuis op het Fysisch Laboratorium. In de werkgroep Molecuulfysica wordt hiermee thans door de promovendus H. van Dijk gewerkt.

In totaal publiceerde hij 22 wetenschappelijke artikelen, ten dele samen met anderen.

Door zijn brede ervaring, grote interesse en vooral zijn onbetwistbaar gezag in de theoretische discussie, heeft hij in belangrijke mate bijgedragen tot de ontplooiing en het wetenschappelijk niveau van deze werkgroepen als geheel. Alle medewerkers, jong zowel als oud, hebben veel van hun inzicht en kennis aan hem te danken. Door zijn heengaan zijn wij allen armer geworden.

Voor de natuurkunde meer in het algemeen heeft hij zich o.a. verdienstelijk gemaakt als hoofdredacteur van het Tijdschrift voor Natuurkunde. In deze hoedanigheid maakte hij ook deel uit van het bestuur van de Nederlandse Natuurkundige Vereniging. Als geëngageerde bij de eindexamens heeft hij vele jaren indirect, maar kritisch gewaakt over het niveau van de natuurkunde opleiding bij het V.H.M.O.

De verdienste van dr. Chr. Smit voor de natuurkunde moet echter niet alleen in deze uiterlijke en aanwijsbare activiteiten gezocht worden. Hij was niet de man, die zich op de eerste plaats door een grote dadendrang onderscheidde of die met gedurfde initiatieven op de voorgrond trad. De grote waarde van zijn unieke persoonlijkheid was vooral gelegen in de brede en diepgaande eruditie die hij zich verworven had met steun van een uitzonderlijk geheugen en een scherpe, kritische geest. Voor velen uit zijn omgeving fungeerde hij daardoor als een soort wetenschappelijk geweten, als een gids en onuitputtelijke vraagbaak. Heel vaak heeft hij aldus op de achtergrond gestaan bij het succes dat anderen konden bereiken dank zij zijn steun en wijsheid. Zijn grote belezenheid en zijn intense belangstelling voor de wetenschap, die zich tot ver buiten de natuurkunde uitstreckte, maakte hem tot een universele geleerde, die in deze tijd van steeds verdergaande specialisatie zo zeldzaam is geworden.

Chris Smit formuleerde scherp en helder, en analyseerde geëngageerde problemen langs strikt logische weg. Hij was sterk geneigd tot abstraheren en rationaliseren. Ook in gesprekken met hem buiten de natuurkunde, over leven, mens en maatschappij, trad deze neiging duidelijk naar voren.

Deze rechtlijnigheid van denken en ook de onuitputtelijkheid van zijn parate kennis verleende soms aan zijn manier van spreken het karakter van een monoloog eerder dan van een dialoog. Achter dit massale front van kennis en achter deze strenge, kritische levenshouding was het echter niet moeilijk een bewogen mens te ontdekken, die altijd en onvoorwaardelijk bereid was de ander te helpen, die niet zichzelf zocht en niet door erkenning of succes gedreven werd. Bij al zijn geleerdheid is Chris in wezen een eenvoudig, welhaast argeloos mens gebleven, die zich met veel toewijding aan zijn gezin en zijn werk heeft gegeven. Dit is ook de diepste reden voor de grote leegte en smart die zijn heengaan voor velen betekent, op de eerste plaats natuurlijk voor zijn Vrouw en zijn beide, nog jonge kinderen. Maar ook voor allen die zich hem zullen blijven herinneren als een toegewijd collega, een bijzonder leermeester, een onbaatzuchtig kameraad.

Op vrijdag 4 september namen in het crematorium te Dieren zijn familie, enkele vrienden en naaste medewerkers in alle stilte afscheid van deze goede en uitzonderlijk begaafde mens.

PERSONALIA

Geboorten

- 21 juli 1970: George Francis zoon van
de heer en mevrouw Sheppard-Rutten
- 10 aug. 1970: Steven Johan Ansgard zoon van
de heer en mevrouw van Rijswijk-ter Veer
- 11 sept. 1970: Paul Johannes Laurens zoon van
de heer en mevrouw Langerak-Kuurstra

Huwelijk

- 13 aug. 1970: de heer N. Abrahamsen met mej.R.Koot
- 18 sept.1970: de heer B.den Hartog met mej.J. Annema

Vertrokken staf- en personeelsleden

- 1 augustus 1970: T.B.Lieshout, boekhouding
- 1 september '70: Drs.H.M.J.Kinderdijk, FOM, TN II
Dr. G.Leighton, FOM, Gastmedewerker, R.v.d.
Graafflab.
Drs. R.A.R. Malfliet, FOM, Theor.fysica
Drs. G. Ruitenberg, FOM, Vlammen
K.P.J.W.Schijf, ZWO, Radiobiofysica
Mej.A.M.Th.C.van Wees, Fys.& Med.Fysica,U.W

Nieuwe staf- en personeelsleden

- 1 juli 1970: Dr.P.Decowski, KV, wetensch.medewerker, R.v.d.
Graafflab.
Mej.J.A. Drost, ass. pers.-funktionaris
Drs. G. v. Ginkel, Biofysica, ZWO, wet.mede-
werker
- 17 juli 1970: D. Popescu, KV, Robert v.d. Graafflab. wet.
medewerker
- 1 augustus 1970: W. Jansen, SOZA, bibliotheek medewerker
J.J. Karels, FOM, R.v.d.Graafflab.,electronicus
N.M. Kuipers, Onderhoudsdienst
- 1 september 1970:Dr. T.P.G. Carola, KV R.v.d.Graafflab.wet.
medewerker
Dr.N.R. Roberson, KV R.v.d. Graafflab., wet.
medewerker
G.J. Schoonderwoert, Univ.werkplaats, l.l.
instrumentmaker
Drs.J.C.v.d.Weerd, KV Tandem, R.v.d.Graaff-
lab. wet. medewerker

Doctoraal examens (experimentele natuurkunde)

- 6 juli 1970: J.M.M. van Deventer
G.L.van der Heijde
A.M.J. Paans

Mag ik u even voorstellen

Mejuffrouw J.A. Drost,

geboren op 11 april 19.. enz. te Blija in Friesland; H.B.S.-B; mei 1970 geslaagd voor de Sociale Akademie, en nu sinds 1 juli 1970 werkzaam als assistent personeelfunktionaris bij het Fysisch Laboratorium en het Sterrekundig Instituut.

Zij zal, zoals het in de advertentie geformuleerd werd, in nauwe samenwerking met de personeelfunktionaris bijdragen aan de realisering van het personeelbeleid.

Haar komst betekent (helaas) geen uitbreiding, omdat mejuffrouw E.P.M. Schut over enige tijd een andere functie binnen de Universiteit zal gaan vervullen.

De ervaring van de eerste weken geven mij het volste vertrouwen in een zowel prettige en open als zakelijke en efficiënte inbreng. U zult dat t.z.t. ongetwijfeld ook zelf kunnen ervaren.

Een persoonlijk voorstellen is nog niet gebeurd. Wij willen dit geleidelijk via de werkkontakten doen, omdat een dag handjes schudden wel na-pijn geeft aan de hand maar geen kennis van degene, die je ontmoette.

Mejuffrouw Drost zal in principe 's ochtends voor het Fysisch Laboratorium en 's middags bij het Sterrekundig Instituut werken (zij is dan zonodig telefonisch te bereiken onder nummer 93 71 45).

M.F.Peeters

INFORMATIE OVER DE WERKGROEPEN

De alom gehoorde roep om informatie heeft in de Utrechtse fysica geleid tot een plan, waarvan ik de grote lijnen graag in dit nummer van Fylakra wil uiteenzetten, ook omdat de eerste uitwerking ervan binnenkort zichtbaar zal zijn.

Over welke informatie gaat het en voor wie is ze bedoeld?

In eerste aanleg gaat het om de natuurkundestudenten die kort vóór of kort na hun kandidaatsexamen een overzicht willen krijgen van de activiteiten binnen de talrijke werkgroepen die tezamen de Utrechtse Natuurkunde vormen.

U weet dat die mogelijkheden beperkt waren; weliswaar hielden A-E en S² excursies, maar meestal richtten die zich op doelen buiten Utrecht. Het gevolg was dat de meeste studenten na hun electronica practicum betrekkelijk onvoorbereid voor de keus van een klein onderzoek stonden.

Een eerste poging tot verbetering van die situatie is destijds gezocht in de invoering van een introductie- of kennismakingsperiode. Inmiddels is die bekend en ze heeft zeker in vele gevallen aan de verwachtingen beantwoord, zodat een bewuster en beter gefundeerde keus werd gemaakt bij klein en groot onderzoek.

Niettemin kleven er bezwaren aan, die ook door de werkgroepen werden gevoeld, soms zo sterk dat lang niet alle ertoe zijn overgegaan de mogelijkheid tot zo'n kennismakingsperiode te bieden.

Waar dit wel het geval was is de moeite aan dit deel van het onderwijs besteed wel degelijk met succes bekroond.

Toch betekent de kennismakingsperiode nog altijd een zeer partiële verkenning van het terrein.

Enige tijd geleden is daarom - met medewerking van de besturen van A-E en S² - een plan ontworpen dat de instemming van de laboratoriumraad kon verwerven en dat een grote verbetering beoogt in de voorlichting voor studenten.

Het behelst het volgende:

De studenten met hoofdvak experimentele natuurkunde krijgen

de gelegenheid en het advies in een periode van een jaar, b.v. lopende van een half jaar vóór tot een half jaar na hun kandidaatsexamen kennis te nemen van het werk van alle werkgroepen.

Dit gebeurt op een wijze die een tweezijdig karakter draagt:

- a) schriftelijk; door beschikbaar stellen van gegevens over dit werk: doel, opzet, methoden, resulaten en vooruitzichten.
- b) door bezoeken aan de werkgroepen, die daartoe b.v. ééns per jaar gedurende 1 of 2 dagen "open day" houden.

Het schriftelijk overzicht wordt door de leden van de werkgroep samengesteld, waarbij wordt verondersteld, dat de lezer bekend is met de stof voor het kandidaatsexamen; niet méér maar ook niet minder.

Door suggesties van de kant der besturen van A-E en S² en ondergetekende is gepoogd de schriftelijke presentatie op het beoogde niveau te brengen, indien de eerste versie wat moeilijk uitviel of punten miste waarvoor wel belangstelling bestaat. De rol van de studenten die al werken in de werkgroep is bij het samenstellen van de tekst natuurlijk heel belangrijk door hun "middenpositie" tussen nieuwelingen en reeds langer ingewijden. Een dergelijk overzicht zal regelmatig bijgewerkt moeten worden en liefst permanent ter lezing beschikbaar moeten liggen b.v. in de bibliotheken.

Wat de "open days" betreft - is "open hof" of "instuif" een betere term voor een Nederlands publiek? - brengt het aantal werkgroepen mee, dat binnen het collegejaar gemiddeld per maand 1 à 2 werkgroepen "open day" houden; combinatie van verwante of kleine groepen ligt voor de hand, waardoor de cyclus in een jaar doorlopen kan zijn.

Het zal echter nog moeten blijken hoe vaak zulke vormen van expositie uitvoerbaar en gewenst zijn om de voortgang van het werk niet overmatig te belemmeren en te beantwoorden aan de gebleken belangstelling.

Ik stel me voor, dat buiten de genoemde groep studenten ook andere studenten en medewerkers van andere groepen komen kennisnemen van wat dicht bij huis, maar toch "elders" gebeurt. Vergroting van de belangstelling voor elkaars werk boven de mate waarin die in het bezoeken van het algemeen colloquium tot uiting komt, lijkt mij geen luxe.

De werkgroep "Atoom- en Molecuulfysica" heeft zich met enthousiasme bereid verklaard als eerste "open hof" te houden omtrent half november. Nadere gegevens zullen U hierover nog bereiken.

Niemand verwachte dat bij die eerste gelegenheid alles direct in optimale vorm zal worden gepresenteerd. Des te meer waardeer ik het initiatief van deze groep, de rij te openen, daarbij met zijn voorbeeld andere werkgroepen een stevige hulp biedend bij de voortzetting van het "voorlichtingsexperiment".

J.J.Broeder

ZILVEREN FYSICI

Enkele jaren geleden was het gewoonte om degene die 25 jaar geleden was gepromoveerd in de Natuurkunde, vanuit het Fysisch Laboratorium een gelukwens toe te zenden.

Deze stroom van gelukwensen heeft enige tijd stil getsaan om de eenvoudige reden dat in de jaren 1942-1945 de Universiteit gesloten was, een situatie die de jongeren zich niet kunnen indenken en die de ouderen maar liever vergeten.

De eerste promotie na de bevrijding was die van A.Waller op 23 juli 1945. Niet alleen de inhoud van het proefschrift was - zoals altijd - interessant, maar ook de vorm van dissertatie. De bibliothecaris heeft namelijk niets anders kunnen vinden dan een met de hand geschreven uiteenzetting (kopie in de Bibliotheek), een typisch beeld van de armoede in die dagen.

Binnen een half jaar daarna zijn er nog 5 promoties geweest, wel een bewijs van de stiekeme wetenschappelijke aktiviteit in het Fysich Laboratorium in de oorlogsjaren.

Het waren de volgende:

23 juli 1945: A.Waller

30 juli 1945: P.J. van Heerden (cum laude)

20 aug. 1945: K.J. Keller (cum laude)

17 sept. 1945: C. van Heerden

12 nov. 1945: J.H. Hamaker

17 dec. 1945: H.J. van den Bold

H.M.A.M.Wouters

FYLAKONfidenties

In de komende maanden staan de volgende punten op het programma van Fylakon:

Dia-avond: Ontmoetingen met Nigerianen in ontwikkelingswerk. Dr. P(eter) H. Vuister, voormalig medewerker van K V, zal op vrijdag 25 september in de grote collegezaal Fys. Lab. Bijlhouwerstraat, aanvang 20.00 uur, iets vertellen over zijn werk als V.N. adviseur in een Nigeriaans universiteits ziekenhuis.

Een excursie naar Delft, bijvoorbeeld naar het Waterloorkundig Laboratorium (o.a. onderzoek aan havens, rivieren, deltawerken e.d. met behulp van schaalmodellen), de Nederlandse Kabelfabrieken of instituten van TNO.

Het openingsfeest ter gelegenheid van de in gebruikneming van het Kernfysica - Vaste Stof Lab. en het Generator-gebouw - Kryogeen Lab. Waarschijnlijk wordt dit feest voor de medewerkers van het Fys. Lab. gehouden na de ontvangst van Sinterklaas, op 27 nov., in de, dan nog lege, hal van het generatorengebouw.

Op 28 november wordt het Kindersinterklaasfeest gevierd. Het opgave-formulier hiervoor vindt U in deze Fylakra.

De heer Veuger biedt aan een lezing met en over dia's te houden voor een groepje van geïnteresseerde foto-liefhebbers

die hun fotografeerkunde nog verder willen verbeteren. De heer Veuger wordt door weinigen geëvenaard op dit gebied.

Nadere aankondigingen van Fylakon verschijnen op de prikborden en in de volgende nummers van Fylakra.

J.K.

"EEN DESKUNDIGE, FULL-TIME INKOPER"

Met deze omschrijving duidde ik in een terzijde opmerking in een stukje in de vorige Fylakra een functionaris aan waarvan ik het bestaan op het Fysisch Lab. miste. Na de publicatie van deze opmerking is mij gebleken dat wat we in Rijnhuizen altijd de afdeling "Boekhouding" van het Fysisch Lab. noemen, ook wel de afdeling "Inkoop" heet. Mijn opmerking kan dus licht misverstaan worden als kritiek op de deskundigheid van de afdeling Inkoop. Dat is geenszins de bedoeling geweest. Mijn ervaringen met de afdeling "Boekhouding-Inkoop" zijn zeer plezierig. Deskundig besteden zij full-time aandacht aan de uitvoering van de koop-opdrachten.

De figuur die mij echter voor ogen gezweefd heeft, is een medewerker zoals we die ongeveer kennen van de Plasmafysica, een medewerker die niet zozeer belast is met het uitvoeren van koopopdrachten, maar o.a. de taak heeft zelf te speuren naar aan te kopen zaken en de documentatie daarover. Laten we hem X noemen.

Het ideaalbeeld van X is het volgende:

De uitgebreide stroom van informatie over apparatuur, materialen en componenten die van belang zijn voor het Fysisch Lab. wordt ontvangen door X, die zich heeft laten plaatsen op de "mailing list" van vele firma's, beurzen bezoekt, en, met nadruk vermeld, intensieve kontakten onderhoudt met diverse dump-handels. (Waar vaak zeer bruikbare zaken tegen zeer aantrekkelijke prijzen verkrijgbaar zijn). X bouwt hieruit een overzichtelijk en toegankelijk documentatie-systeem op, waaruit

Iedereen die iets aan wil schaffen informatie kan trekken, zonodig bijgestaan door X. Een belangrijke taak van X zou ook zijn het op eigen initiatief bestellen van meer algemeen gebruikte componenten e.d. (magazijnvoorraden dus), in het bijzonder als het nieuwe produkten en dumpmaterialen betreft. Zulks uiteraard met deskundigheid omtrent de behoeften binnen het laboratorium.

Wat betreft het "full-time"; aan bovengenoemde documentatie voorziening wordt enige tijd besteed door de afdeling inkoop, deze is verder echter zwaar belast met de administratieve afwikkeling van het kopen. Ook houden hier en daar binnen de werkgroepen enkele onderzoekers zich bezig met een wat algemenere documentatie voorziening. Dat kost hen veel tijd en veel werk wordt dubbel gedaan. Het vloeit helaas voort uit de "diaspora". Het op eigen initiatief aankopen doen door X is m.i. nieuw voor het Fysisch Lab.

Het is de vraag of er iemand te vinden is met de veelzijdige georiënteerdheid die van X verlangd wordt. De grote diversiteit van onderwerpen binnen het Fysisch Lab. zal het waarschijnlijk nodig maken informatie over zeer gespecialiseerde apparatuur, zoals bijv. op specifiek kernfysisch, kryo-geen, werkplaats-machine gebied, onder te brengen in specialistische documentatie-depots, ondergebracht bij, en als neventaak verzorgd door kleine "X'en" binnen de betreffende werkgroepen. Grote X fungeert daarbij als centrale kontaktman, die weet waar wat te vinden is en moet zijn.

Hiermede hoop ik een suggestie toegelicht te hebben, een suggestie die naar mij gebleken is ook in de elektronika-commissie naar voren gebracht is, die wellicht bruikbare elementen bevat voor de zich voortdurend ontwikkelende organisatie structuur van het Fysisch Laboratorium.

J. Kerssen

PERSONEELSKAS FYSISCH LABORATORIUM

Balans per 31 december 1969

1968

Kas	f 592,89		
Bank	<u>4.231,36</u>		
Totaal kasmiddelen	f 4.824,25		
Vorderingen	<u>28,80</u>		
Totaal activum		f 4.853,05	
Nog te betalen rekening	f 174,85		
Waarborgsommen	<u>575,50</u>		
Totaal passivum		f 750,35	
Vermogen per 31-12-1969		<u>f 4.102,70</u>	f 2.804,11
<u>Baten en lasten 1969</u>			
Opbrengst koffie en thee	f 13.785,57		
Inkopen ingrediënten koffie en thee	<u>12.400,39</u>		
Bruto winst op koffie en thee		f 1.385,18 W	f 161,14 V
Inkopen frisdranken	f 1.291,49		
Opbrengst frisdranken	<u>1.235,15</u>		
Verlies op frisdranken		f 56,34 V	f 63,15 V
Inkopen koek	f 801,45		
Opbrengst koek	<u>798,92</u>		
Verlies op koek		f 2,53 V	f 41,70 V
Algemene kosten		<u>24,72 V</u>	<u>f 90,32 V</u>
Netto baten		<u>f 1.301,59 W</u>	<u>f 356,31 V</u>

Balans per 30 juni 1970

Kas	f 1.082,46
Bank	<u>3.868,80</u>
Totaal kasmiddelen	f 4.951,26
Vorderingen	<u>1.045,05</u>
Totaal activum	f 5.996,31
Waarborgsommen sleutels	<u>577,=</u>
Vermogen per 30-6-1970	<u><u>f 5.419,31</u></u>

Baten en lasten 1e halfjaar 1970

Opbrengst koffie en thee	f 6.724,11	
Inkopen ingrediënten koffie en thee	<u>5.433,75</u>	
Winst op koffie en thee		f 1.290,36 W
Opbrengst frisdranken	f 696,70	
Inkopen frisdranken	<u>627,90</u>	
Winst op frisdranken		f 68,80 W
Inkopen koek	f 249,36	
Opbrengst koek	<u>206,81</u>	
Verlies op koek		f 42,55 V
Netto baten		<u><u>f 1.316,61 W</u></u>

Tot nadere explicatie en informatie steeds gaarne bereid.

M.A. van Lith

Voetnoot van de redactie: Hetgeen allang wordt gefluisterd blijkt waar te zijn: de frisdrankdrinkers subsidiëren de koeketers.

Koffie- en theegebruikers doen aan bezitsvorming - dat was nieuws voor ons.

UIT DE LAB.RAAD VERGADERING VAN 28 AUGUSTUS 1970

Teneinde de eisen waaraan een voor het rekencentrum aan te schaffen nieuwe rekenmachine moet voldoen, is een commissie van gebruikers in het leven geroepen. Voor het Fysisch Lab. heeft hierin zitting Dr. P. Glaudemans. Ieder die speciale wensen heeft en die te kennen wil geven, kan bij de heer Glaudemans terecht.

De cascadeversneller in het Fysisch Lab. zal ontmanteld worden. De kilovolten van de cascadegenerator worden verdeeld tussen technische natuurkunde en kernfysica terwijl de rest van het apparaat zich vermoedelijk versneld over allerlei dependances zal verdelen.

Nieuwe lectoraten voor 1971 zijn de volgende:

1. Medische en Fysiologische Fysica
2. Technische Natuurkunde

De aanstellingsbrief voor promovendi wordt na enkele wijzigingen goedgekeurd en zal gezonden worden naar de afd. Arbeidsvoorwaarden van het Bureau van de Universiteit om de juridische konsekventies te laten nagaan.

Het voorstel van Dr. H. Wouters om het colloquium naar Transitorium I te verplaatsen, zodra het gebouw voor Kernfysica en Vaste Stof bewoond is, werd aangenomen. Het blijkt namelijk dat dan meer dan 60% van de potentiële colloquiumgangers in de Uithof werkzaam is.

Gepoogd zal worden, ter vervanging van de oude staflunch, bij de te houden "open days" van de verschillende werkgroepen open lunches te organiseren. Beide zouden dan 3 á 4 keer per jaar plaats hebben.

Taakomschrijving Personeelcommissie:

De Lab.raad is akkoord gegaan met de volgende taakomschrijving: De Commissie voert haar taak uit aan de hand van het onderwijs- en onderzoekbeleid, dat de Laboratoriumraad minstens éénmaal per jaar vaststelt.

De Commissie inventariseert de bestaande wensen omtrent personeelsplaatsen, stelt prioriteiten voor en ondersteunt daarmee de beleidsbespreking in de Laboratoriumraad.

Zij leidt de konsekwenties af van het door de Laboratoriumraad uitgestippelde beleid voor het toewijzen van nieuwe en vrijkomende plaatsen.

In het bijzonder is het de taak van de Commissie om knelgevallen zoals problemen van tijdelijke of vaste aanstelling en langdurige promotieonderzoeken te voorkomen c.q. op te lossen, waar nodig in overleg met de Laboratoriumraad.

In meer algemene zin doet de Commissie voorstellen omtrent gewenste veranderingen in het beleid bijv. t.a.v. aanstelling, bevordering, ontslag enz.

Uit de discussie hieromtrent kwam naar voren dat deze taakomschrijving een stuk beleidsvorming inhoudt welke verder gaat dan het personeelsbeleid in engere zin.

Bestemmingsvoorstel nieuwe plaatsen 1971. (Hierbij dient opgemerkt dat het lectoraat voor Medische Fysica door "omruil" van andere plaats bezet wordt).

1. secretaresse werkgroep Vaste Stof
2. promovendus Kernfysica
3. academicus Electronica
4. technisch assistent atoom- + molecuulfysica
5. lector technische natuurkunde

Planning prioriteitsvolgorde 1972:

1. wetenschappelijk medewerker Radiobiofysica
2. lector Technische Natuurkunde (voor zover niet gerealiseerd in 1971).
3. technisch assistent Atoom- + Molecuulfysica (zie 2)
4. wetenschappelijk medewerker Atoom- + Molecuulfysica (theoret)
5. wetenschappelijk medewerker Prof. Sens
6. H.T.S.-er voor Fluctuatievervalsingen
7. technicus voor Electronica
8. wetenschappelijk medewerker computer science
9. instrumentmaker voor U.W.
10. wetenschappelijk medewerker Medische Fysica

Wijzigingen hierin zijn mogelijk, waartoe eind 1970 nogmaals geënqueteerd zal worden.

H. Fijnaut

DE FOM-PERSONEELSRAAD

Na plaatselijke akties aan de FOM-instituten in Jutphaas en Amsterdam werd in oktober 1969 de landelijke FOM-personeelsraad (FPR) opgericht. De FPR streeft een demokratisering na van de Stichting FOM via een structurele wijziging zodat het te voeren beleid doorzichtiger wordt en alle werkers in de FOM zich meer bij het beoefenen van de fysika betrokken voelen. De FPR meent dat op deze wijze de belangen van de FOM-medewerkers optimaal behartigd kunnen worden. Tevens zal een meer doorzichtige structuur het zo nodige wetenschapsbeleid - dat langzaam van de grond aan het komen is - bespoedigen.

De vraag naar een goed wetenschapsbeleid manifesteert zich zeer duidelijk sinds het begin van dit jaar. Door een aanzienlijke verlaging van het accres van de door ZWO aan de FOM verleende geldbedragen, de geldontwaarding en daarmee gepaard gaande kostenstijgingen en omdat bovendien in voorgaande jaren de kredieten werden overschreden ontstond eind 1969 een kritieke financiële situatie. Het FOM-bestuur zag zich gedwongen tot - zo liet het zich vooral in het begin aanzien - ingrijpende bezuinigingen op een aantal punten. Om nog een redelijk materieel krediet te halen werd de bezuiniging ook naar de personele sektor doorgetrokken. Een achttal werkgroepen, o.a. TN 2 in ons laboratorium werd met opheffing bedreigd. Verder werden vakante plaatsen geblokkeerd en de wetenschappelijke assistentschappen moesten worden opgeheven. Door de onder het personeel ontstane onrust onderging de FPR een sterke stroomversnelling. Door bemiddeling van de FPR kon de benoeming van een aantal studenten tot wetenschappelijk assistent nog doorgaan.

Binnen de FOM bestaan een aantal werkgemeenschappen (atoomfysika, kernfysika enz.) waarvan het beleid grotendeels door de kommissies van die werkgemeenschappen bepaald wordt. De FPR is telkens door een tweetal waarnemers (wetenschappelijke medewerkers in de betrokken gemeenschap) vertegenwoordigd. In deze kommissies werd besloten de voorgestelde opheffing van bepaalde werkgroepen (o.a. TN 2) niet door te laten gaan. Alleen M 4 te Wageningen werd opgeheven.

In FOM-kringen bestond al geruime tijd twijfel of deze werkgroep echt fundamenteel fysisch onderzoek doet, maar nu heeft men, vanwege de financiële moeilijkheden, de knoop doorgehakt. De FOM-direktie heeft in overleg met de FPR een "afvloeiingsregeling" getroffen. Het gaat hier om medewerkers die niet vrijwillig de FOM verlaten, maar om beleidsredenen ontslag is aangezegd. Hoewel de getroffen regeling in vergelijking met het bedrijfsleven e.d. gunstig genoemd kan worden, is het voor een werknemer die meer dan tien jaar in FOM-dienst is, vooral gezien zijn pensioenaanspraken, geen plezierige zaak. De FPR verzet zich tegen het voeren van een opportunistisch beleid. Zij is van mening dat ingrijpende structurele maatregelen zoals het afvoeren van werkgroepen alléén mag geschieden op basis van een prioriteitschema gebaseerd op wetenschapsbeleid: een wetenschapsbeleid voor de fysika bij de FOM en voor alle takken van wetenschap bij ZWO. De discussie rond wetenschapsbeleid begint op gang te komen (studie van Dr. C. Le Pair aangaande de kosten van de fysika in Nederland en het NNV symposium op 11 sept. j.l.). Het opstellen van een wetenschapsbeleid is een enorme opgave waarbij iedere wetenschappelijke werker betrokken is. De FPR heeft naar aanleiding van de "Wet Veringa" in juni een gesprek gehad met de Vaste Tweede Kamerkommissie voor Onderwijs en Wetenschappen over de positie van de FOM-medewerkers aan de Universiteiten en Hogescholen als de "Wet Veringa" van kracht wordt. In zijn wetsontwerp was de minister uitgegaan van het standpunt dat FOM-medewerkers niet kunnen deelnemen aan het bestuur van universitaire organen omdat zij niet in dienst van de betrokken universiteit zijn. Na vragen van enige Tweede Kamerfrakties (VVD en KVP) heeft de minister het wetsontwerp gewijzigd zodat FOM-medewerkers wel op vak- en werkgroepniveau bij het bestuur betrokken zullen zijn, zij het dan als "medewerkers in tijdelijke dienst". Deze formulering geeft enige verbetering, maar het blijft een onbevredigende situatie voor FOM-medewerkers die beslist niet als "in tijdelijke dienst" zijn te beschouwen, bijv. medewerkers in vaster verband, technici, administratief personeel. In november zullen de verkiezingen voor de nieuwe FPR-leden gehouden worden.

De FPR zal dan, na goedkeuring van het huishoudelijk reglement door de FOM-werknemers, officieel bestaan. De communicatie tussen de FOM medewerkers onderling zal sterk verbeterd worden door de binnenkort te verschijnen FOM-krant (redactie een full-time medewerker voor algemene redactionele zaken van het FOM Bureau (Drs. Foekema), een direktielid en een tweetal FPR-leden). Dat de FPR van dit medium gebruik zal maken behoeft geen betoog. De FPR is tevens betrokken bij de voorbereiding van de viering van het 25-jarig bestaan van de Stichting FOM.

Anthonie F.J. van Raan.

Voetnoot

Een belangrijke bijdrage in de discussie rond het wetenschapsbeleid is inmiddels geleverd door de NNV in haar bovengenoemde vergadering van 11 september. Helaas verschijnt dit nummer van Fylakra te laat om de fysici die geen (?) lid zijn van de NNV te wijzen op het symposium "wetenschapsbeleid". Wel heeft het zin hen te attenderen op het N.T.v.N.-nummer van 3 september - het laatste werkstuk van Chris Smit, waarin zijn opgenomen:

- korte samenvattingen van de symposium-voordrachten, gehouden door fysici die een belangrijke bijdrage hebben geleverd aan het tot nu toe gevoerde wetenschapsbeleid,
- inleidende artikelen van Prof. H.G. van Bueren, Prof.C.C. Jonker en Dr. C. le Pair,
- uittreksels uit nog niet eerder voor publicatie vrijgegeven rapporten inzake het wetenschapsbeleid.

Van der Leun

UIT DE UNIVERSITEITSWERKPLAATS

te Uwer informatie

Er bestaat reeds enkele jaren behoefte aan het toepassen van enkele nieuwe galvanische technieken, zoals het ELECTROFORMEREN, ELASEREN en ELECTROLYTISCH POLIJSTEN.

Zoals U weet, kunnen wij nu alleen nog maar verkoperen en vernikkelen. Alhoewel de nieuwe galvanische baden (na veel moeite) al geruimte tijd zijn besteld en waarschijnlijk spoedig aan ons zullen worden afgeleverd, laten de hiervoor noodzakelijke technische voorzieningen nog op zich wachten.

De ruimte, waarin de galvanische baden worden geplaatst, moet n.l. nog worden verbouwd en aangepast. Tevens moet de capaciteit van de ventilatie in die ruimte worden vergoot omdat de kwalijke dampen van de vloeistofbaden afgezogen moeten worden. Wij hopen, dat deze bouwkundige en installatietechnische zaken spoedig door de technische dienst van bureau bouwzaken worden gerealiseerd.

Om de door ons vervaardigde vacuumapparatuur schoner te kunnen afleveren, hebben wij een STOFVRIJE WERKBANK - DF 600 B en een ULTRASOON REINIGINGSBAD-BRANSON FLAC 50, besteld. Na enkele (kleine) bouwkundige voorzieningen, zal deze apparatuur in de kamer naast de vacuumruimte worden geplaatst. Ook zal in deze ruimte een OPDAMPINSTALLATIE komen, doch hierover zijn de besprekingen nog gaande.

GEFELICITEERD !

Door enkele personeelsleden werd hun studie met een diploma bekroond.

<u>Constructiebureau:</u>	R. Hey	: avond M.T.S;
	G.v.Amersfoort	: acte N IV voor het nijverheidsonderwijs
	M.C. Hanegraaf	: werkplaatstechniek P.B.N.A.
<u>Instrumentmakerij:</u>	J.W. de Ruyter	:) cursus fijnmechanische
	A. Terhaar	:) techniek, N.V.F.T.-
	J.P. Cooyman	:) Bemetel

EVERDINA-FONDS

Van Diet Bos ontvingen wij bericht over de goede ontvangst van het geld, dat werd overgemaakt naar Kenya. Door de medewerkers van het Fysisch Laboratorium is voor de laatste aktie in totaal f 1.341,41 bijeengebracht.

Niet onvermeld mag blijven, dat meer dan de helft van dit bedrag werd gevormd door de bijdragen van slechts twee medewerkers ! Dit neemt niet weg, dat natuurlijk ook de kleinere giften van harte welkom waren.

Met het geld kan Diet Bos de aangegane verplichtingen nakomen en de hulpverlening voortzetten. Het geld, dat bij haar vertrek in mei 1971 nog over is, gaat op een bankrekening voor enkele mensen.

DE BOUTER 25 JAAR !

Een feestelijk versierde kantine; het bekende feestgedruis passend bij een ietwat officiële aangelegenheid; dat is de sfeer die we vrijdagmiddag 14 augustus in de Universiteitswerkplaats aantreffen.

Omdat de heer Hans de Bouter vandaag zijn 25 jarig dienstjubiläum viert wordt hij met zijn naaste verwanten plechtig naar de werkplaats gevoerd en zelfs met bloemen welkom geheten. Dat overkomt je niet iedere dag !

Inderdaad niet iedere dag, want 25 jaar is toch wel een periode waarvan het na afloop gerechtvaardigd is even terug te blikken, wat door de verschillende sprekers bij deze gelegenheid dan ook op eigen wijze gedaan werd. Behalve het bekende cadeau onder couvert, wat door de heer Bollée namens de Universiteit werd aangeboden, was er onder andere een vindingrijk bewerkte ionenbron, die een ereplaats op zijn schoorsteenmantel zou krijgen. (namens Fylakon).

Namens mede-instrumentmakers voerde de heer van Westen het woord en overhandigde een toepasselijk geschenk. In zijn dankwoord ging de jubilaris even in op het nut van dit laatste geschenk. Ook bij duisternis is het nu immers mogelijk fijnmechanisch knutselwerk te verrichten: we behoeven slechts onze werkklamp te ontsteken.

Mij dunkt dat juist de receptie de familie de Bouter veel voldoening zal hebben gegeven : veel collega's en oud collega's maakten gebruik van de gelegenheid om de familie met het bereiken van deze mijlpaal te feliciteren.

DANKBETUIGINGEN

Mevr. Rodenburg bedankt Fylakon voor het mooie bloemstuk dat zij tijdens haar ziek zijn heeft gekregen. Het heeft ongetwijfeld haar herstel bevorderd.

Dr. W. Hogervorst dankt Fylakon hartelijk voor het bloemstuk dat hij bij zijn promotie heeft ontvangen.

Dhr. V.L. Manz dankt Fylakon hartelijk voor het cadeau dat zijn vrouw en hij van Fylakon en de afdeling Algemene Dienst Fys. Lab. hebben ontvangen ter gelegenheid van de geboorte van hun dochter.

Dhr. P. Nelemaat dankt Fylakon hartelijk voor de cadeaubon die hij kreeg ter gelegenheid van zijn 12 $\frac{1}{2}$ -jarig dienstjubileum.

Langs deze weg willen de heer en mevr. de Bouter aan allen hun hartelijke dank doen toekomen, voor de vele belangstelling betoond bij het 25-jarig dienstjubileum van dhr. de Bouter. De goede woorden, cadeaus en vooral de bijzondere organisatie maakte deze middag voor hen onvergetelijk.

NIEUWE HOOGLERAREN VOOR DE VASTE STOF

In augustus j.l. is de benoeming afgekomen van 2 gewone hoogleraren t.w. van prof.dr. H.W. de Wijn voor de Natuurkunde van de Vaste Stof en prof.dr. G. Blasse voor de processen in de Vaste Stof (waarmee de scheikundige aspecten bedoeld worden). De verhuizing van de "Vaste Stof" naar de Uithof is in zicht en opent, na vele jaren van benarde behuizing, nieuwe perspectieven voor de geïntegreerde werkgroep. Mede hierom verheugen wij ons ten eerste op de komst van de 2 nieuwe hoogleraren.

Hoewel zij sinds 1 september reeds in functie zijn en zij reeds met velen kennis hebben gemaakt, zullen wij hen ook in Fylakra van harte in de laboratoriumgemeenschap verwelkomen en hen een vruchtbare arbeid in onderzoek en onderwijs toewensen.

Prof. de Wijn heeft gestudeerd aan de Amsterdamse Universiteit. Zijn researchwerk (Molecuul- en Vaste Stof fysica) heeft hij daar in het Zeemanlab. en in het Natuurkundig lab. verricht. Zijn promotor was prof.dr. G.W. Rathenau.

Hij heeft er een onderzoeksgroep op het gebied van het magnetisme geleid. Van medio 1968 tot enkele weken geleden heeft hij in het laboratorium van Bell Telephone in Murrayhill, N.J., gewerkt, voornamelijk aan magnetische resonanties en optisch werk.

Prof. Blasse heeft in Amsterdam gestudeerd bij Prof. Ketelaar en heeft daarna 2 jaar bij R.V.O.-T.N.O. gewerkt aan molecuulspectra.

Vervolgens ging hij naar het Philips Natuurkundig Laboratorium, waar zijn werk heeft gelegen op het gebied van de kristalchemie (magnetisme en fluorescentie). Hij promoveerde te Leiden bij prof.dr. E.W. Gorker.

prof.dr.J.Volger

EEN UITGEBREID WELKOM

en

EEN WELKOME UITBREIDING

Welkom Gijs van Ginkel ! Bij Biofysica hebben we dit al in juni gezegd. Nu breiden we dit welkom heten graag uit tot de gehele fysische gemeenschap.

De heer van Ginkel is chemicus met hoofdrichting biochemie. Zijn aanstelling als wetenschappelijk medewerker bij Biofysica is mogelijk gemaakt door Z.W.O.-subsidie. Het is de bedoeling, dat hij een onderafdeling van Biofysica, een zeer welkome uitbreiding, gaat opzetten, waardoor het mogelijk wordt, dat ook hier in Utrecht fotosynthese onderzoek met behulp van radio-isotopen kan worden gedaan. Deze onderafdeling komt in het Laboratorium voor Kernfysica en Vaste Stof.

Gaarne wensen wij hem veel voldoening in zijn werk toe.

J.B. Thomas

NIEUWS VAN ELEKTRONICA

(Waar men op verzoek een Explosive-OR-gate ontwikkelde)

- Eerst ons magazijn: het is verhuisd naar K. 413 (er tegenover), welke kamer 50% groter is en 247% mooier. De telefoon blijft 100% x 91. Het meldt enkele aanwinsten: TTL one-shot 74121 van 40 ns tot 40 s, dual Schmitt-trigger 7413, div. formaten goedkope plastic knutseldoosjes met A1 deksel, en 5 kleuren 2 mm stekers en bussen (doch niet koppelbaar). Hebt U wensen of suggesties over te voeren artikelen, maak het kenbaar !
- Verwant nieuws: bij het vertrek van het Hoofdmagazijn annex Kabinet zullen wij het beheer over een aantal specifiek elektronische apparaten overnemen. Er is al veel ouwe troep weggedaan en veel gerepareerd.
- Van anderen hoorden wij alarmgeluiden over sommige Oltronix voedingen die aanzienlijke fabrieksfouten zouden vertonen. Wie verdenkingen in die richting heeft, hij melde zich.
- Onlangs kreeg iemand een enorme klap van een nieuw fabrieksapparaat dat met een beschadigde netschakelaar was gearriveerd. Zolang er geen centrale binnenkomst en keuring-vooraf plaatsvindt moet ieder z'n nieuwe spullen kritisch en wantrouwend beschouwen !
In het nieuwe lab, met meer ruimte en slaven hopen we die check en recheck consequent uit te gaan voeren. U moet wel zelf voor een cheque zorgen.
- Grepen uit de produktie: de nieuwe lock-in's kregen een volledige documentatie. De nieuwe serie krijgt een overload-lampje, dat op verzoek ook in de oude wordt gemonteerd. VSt kreeg een op 10^{-3} lineaire digitale zaag tussen 10 en 1000 s, en een esr modulator voor 70 Hz en 10 en 100 kHz. TH2 een 5 decadenteller en Flukt. een mpl.-dynodenbrug.
- tenslotte de klok: gangfout per 14-9: $+5 \cdot 10^{-10}$, drift $+2 \cdot 10^{-11}$ per dag, offset $-300 \cdot 10^{-10}$.

G.J.K.