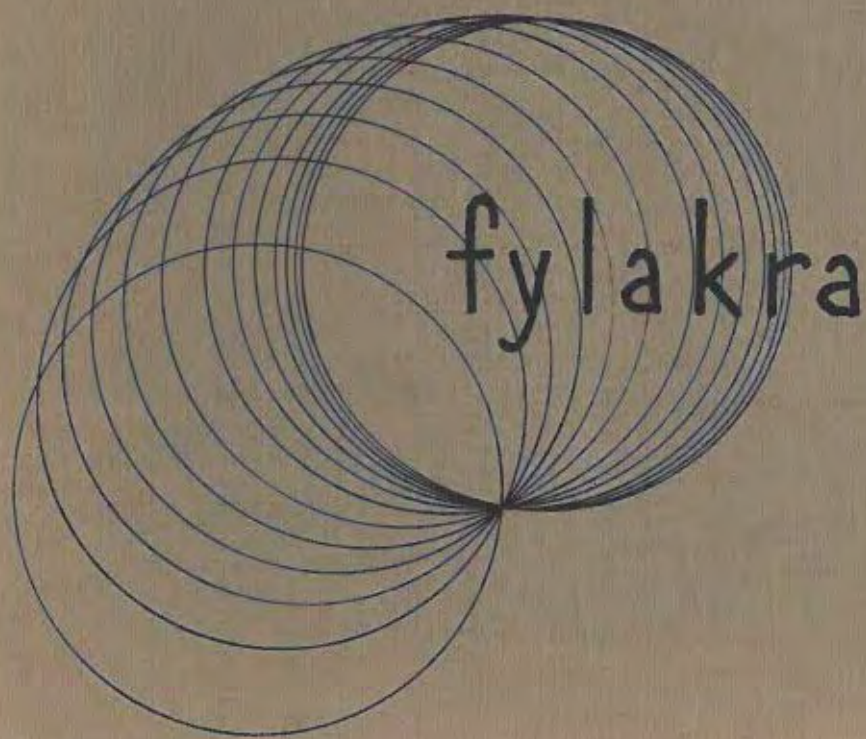
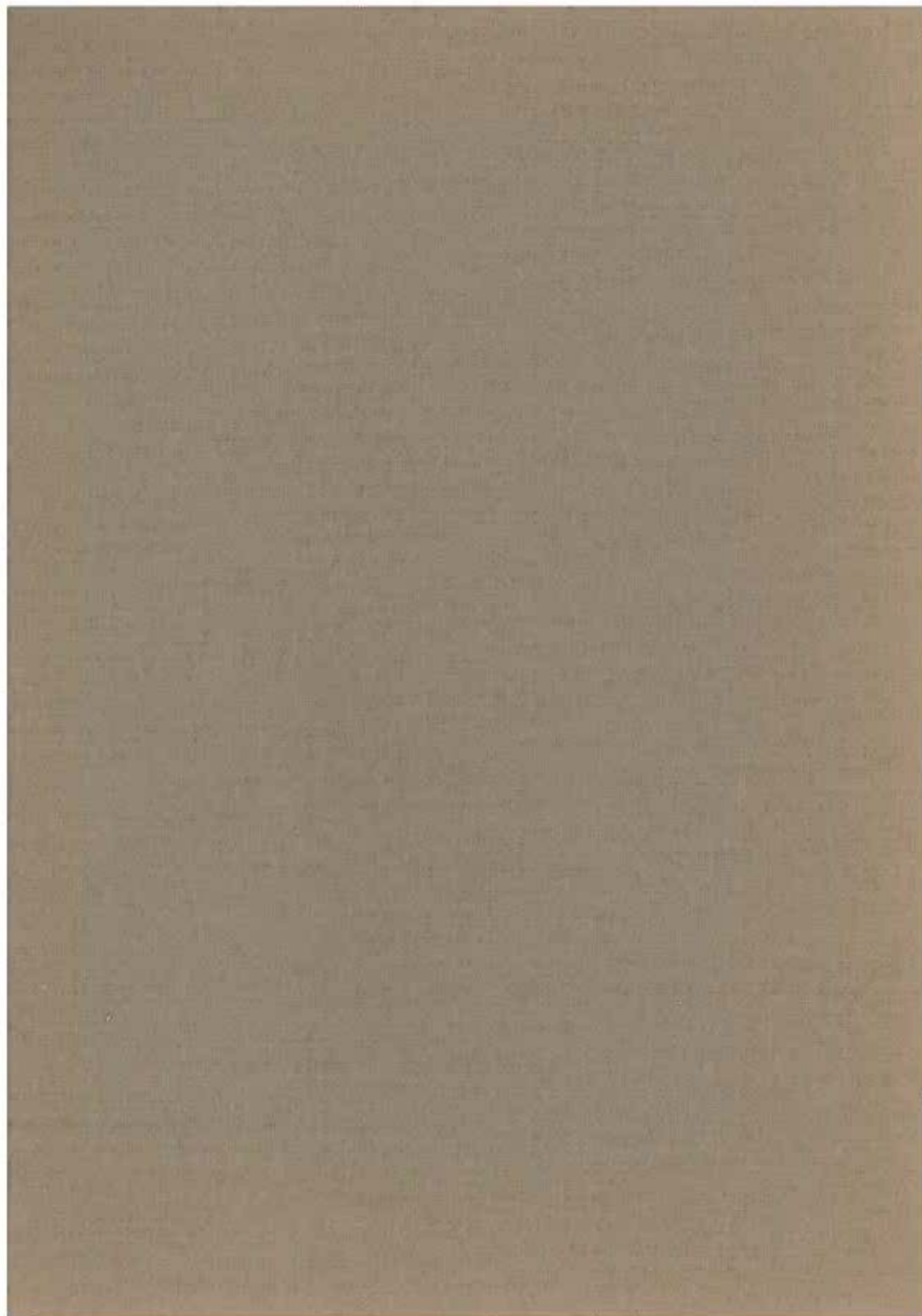


augustus 1973





FYLAKRA

(mededelingenorgaan van het Fysisch Laboratorium)

17e jrg.nr. 6

augustus 1973

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

onze SAMENspraken

De 319 woorden door Nauta gespuid gedurende de laatste 57 seconden van het laatstgehouden colloquium vormden op het eerste gehoor niet meer dan een geestig slot van een geslaagd colloquium.

Bij nader inzien was het tevens de zwanenzang van de man die de afgelopen zes jaar verantwoordelijk was voor de organisatie van onze samenspraken. Ter herinnering aan beteretijden gebruiken we hiervoor nog steeds het woord colloquium. Van de nu en dan opduikende spelling "kollookwiejum" kan met recht worden gezegd: de nostalgie is ook al niet meer wat het vroeger was.

In Nauta's spraakwaterval ontladde zich, voor hem voor 't laatst, de spanning die de organisator van de colloquia elke keer weer beleeft: wat maakt m'n spreker ervan?, komt 't verhaal over?, en vooral de laatste jaren: laten de fysici het weer afweten?

Wat dat laatste punt betreft denkt Glaudemans, Nauta's opvolger, met heimwee terug aan de tijden van weleer. Toen werden, als vanzelfsprekend, donderdags om vier uur de lichten in het laboratorium gedoofd. Iedereen trok naar het colloquium.

Er is sindsdien wel wat veranderd. Excuses zijn er genoeg:

- de voortgaande specialisatie,
- de versnippering over vele gebouwen,
- de studieduurverkortng,

- de colloquium-voordrachten vormen geen tentamenstof meer,
- de persoonlijke invitatie door Maaswinkel (c.q. Van Brummelen) is vervallen.

Daar staan ook pogingen tot herstel tegenover:

- de frequentie is gereduceerd tot eenmaal per maand,
- de sprekers worden streng geselecteerd,
- borrel toe,
- er is een colloquium-kommissie ingesteld (uiteraard).

De optimisten, en daartoe behoort ook onze nieuwe colloquium-kommissaris, rekenen er op dat het probleem van de tanende belangstelling is opgelost nu de gehele natuurkunde wordt herenigd. Het zij zo.

Voor 't geval dat het optimisme ongegrond blijkt, houdt men echter wel enkele paardemiddelen in petto. Gedurende het colloquium wordt in het gehele laboratorium bv. de spanning uitgeschakeld. We vergaderen immers voorlopig helaas nog buitenshuis.

Als ook dat de colloquia niet redt, kunnen we de oplossing wellicht zoeken in het nederlandse woord samenspraak.

C. van der Leun.

in memoriam

Op 5 juni 1973 overleed, na een langdurige periode van ziekte, onze kollega dr.C.Bril.

Dr.Bril is in 1923 geboren te Kediri in het toenmalige Nederlands-Indië. Zijn middelbare schoolopleiding kreeg hij in Amersfoort.

Zijn in de oorlog begonnen chemie-studie moest hij, wegens maatregelen van de bezetter, al spoedig onderbreken, waarna hij op het platteland, in de Achterhoek, "onderdook".

Na de oorlog voltooide hij zijn studie aan onze Universiteit. Na bijna drie jaar assistent te zijn geweest bij het laboratorium voor Fysiologische Chemie, destijds onder leiding van prof.dr. H.G.K.Westenbrink, trad hij per 1 november 1956 in dienst bij ons Laboratorium. Het preparatieve deel van zijn dissertatie-onderzoek bleef hij nog enige tijd uitvoeren in het Laboratorium voor Fysiologische Chemie.

Op 23 september 1964 promoveerde hij op het proefschrift getiteld: Studies on the photosynthetic apparatus of some purple bacteria.

Na zijn promotie bracht hij ongeveer een jaar door bij "The Department of Plant Biology" van "The Carnegie Institution of Washington" in Stanford, California, bij prof.dr.C.S.French.

Daar, en ook na zijn terugkeer in Utrecht onderzocht hij de mogelijkheden om te komen tot een ruimtelijke scheiding van de twee fotochemische systemen, die, naar men tegenwoordig bijna algemeen aanneemt, in combinatie het fotosynthese proces uitvoeren.

Dat Kees Brill een tamelijk gesloten persoonlijkheid was, had tot gevolg dat de kontakten die hij met het Fysisch Laboratorium als geheel onderhield, nogal beperkt zijn gebleven.

Bij allen die hem wat beter kenden, was hij echter een zeer gezlene figuur.

De afdeling Biofysika verliest in hem een goede collega en een uitermate deskundige medewerker.

De medewerkers van de Afdeling Biofysika

vakantietijd of niet; de LAB-RAAD werkt door

Uw verslaggevers niet, vandaar één korte samenvatting van twee lange vergaderingen (18 mei en 22 juni).

- * De telex kwam, stond er en werd bijna niet gebruikt. Is nu terug naar de PTT. Aan het bureau van de Universiteit is namens de Fysika geadviseerd een telex-apparaat centraal in de Uithof te plaatsen.
 - * De Subfakulteitsraad wordt half september gekozen, althans voor het wetenschappelijk en technisch/administratief personeel. De "zittende" studenten blijven zitten en zullen in maart 74 stemmen voor hun nieuwe vertegenwoordiging. De nieuwe subfakulteitsraad krijgt het meteen druk. Er liggen enkele principiële zaken op haar te wachten. Een belangrijk en ook in tijd dringend probleem is de organisatie van
 - * het sekretariaat van de Subfakulteit. Dit houdt n.l. rechtstreeks verband met de opvolging van de heer Wouters. Een kommissie van de Subfakulteitsraad zal deze raad in september a.s. een voorstel doen m.b.t. het curriculum van de nieuw te benoemen Subfakulteits-sekretaris c.q. beheerder. Deze kommissie staat onder voorzitterschap van Nauta. Namens de Laboratoriumraad hebben Hollander en Hooyman zitting in de kommissie.
- Ook andere kommissies zijn actief m.n.
- * de kommissie Fysische Informatika. In de loop van augustus zal een rapport verschijnen. Aan de vakgroepen is gevraagd het voorlopig rapport grondig te bestuderen en eventuele opmerkingen door te spelen aan Van Burik;
 - * de kommissie Milieukunde is inmiddels enkele malen bij elkaar geweest onder voorzitterschap van Van Eck. Ook hier wordt gestreefd naar een meer gedetailleerd rapport eind augustus/begin september a.s.;

- * de personeelkommissie doet verslag van haar werkzaamheden. Bij haar vaststellen (de Lab.raad beslist) wordt de stelregel aangehouden, dat als er in een jaar meer dan één vakature in dezelfde vakgroep ontstaat er maar één ter beschikking van de "pool" komt.
Het voorstel om een post te bestemmen voor een promotie-onderzoek bij de hogere energie-fysika (CERN-Prof. Sens vraagt nog nader intern beraad, waarbij de vakgroep Kernfysika nauw zal worden betrokken.
- * Voorlopig vraagt de verhuizing alle aandacht. De financiële middelen zijn beperkt, waardoor "verhuisschade" maar weinig soulaas geeft.
Verhuizen betekent in ons geval een nieuwe behuizing en een nieuw hoogtepunt in de geschiedenis van de Fysika. Dit vraagt om een passende viering, zowel naar buiten (officiële opening) als naar binnen (feest). Nu eens geen kommissie, maar een stuurgroep, die activiteiten moet gaan stimuleren en coördineren. U hoort er meer van, maar u kunt ook spontaan iets van u laten horen. Wouters wacht met ongeduld.
- * Benoemingen goed en zonder brokken (vertragingen) te realiseren blijft kennelijk moeilijk. De nieuwe Subfakulteitsraad zal in overleg met de personeelkommissie in een soort draaiboek eens duidelijk de volledige benoemingsprocedure vastleggen. Dit wel niet zeggen, dat intussen niet met voortvarendheid wordt gewerkt aan de benoeming tot persoonlijk lector van Zijlstra.
- * Er ligt voor serieus belangstellenden veel lees- en studiemateriaal ter inzage c.q. ter verkrijging bij het sekretariaat afd. beheer o.a.
 - het bestuursreglement van de RUU
 - notulen van de vergaderingen subfakulteit
 - rapport stikstofvoorziening
 - rapport werkplaatswezen
de Universiteitwerkplaats wordt Subcentrale Werkplaats Fysika. De doelstellingen en verdere realisering van het werkplaatswezen is een zaak van algemeen belang.

Een doelmatige discussie in de volgende Lab.raad eist een goed inzicht in de materie, vandaar dat belangstellenden worden gewezen op dit rapport. Het is ook reeds toegezonden aan de vakgroepen.

- De vakgroep Medische- en Fysiologische Fysika deelt mede dat het dagelijks bestuur in deze groep wordt gevormd door Aarnink, Bosman en Bouman.

Tenslotte de volgende vergadering 24 augustus 1973 te 09.00 uur, KVS-gebouw.

OQ bent welkom.

M.F. Peeters



FYLAKON voetbaltoernooi

De welhaast traditioneel wordende sportieve krachtmeting tussen de verschillende geledingen van het Fysisch Laboratorium is ook dit jaar, onder voortreffelijke weersomstandigheden gehouden.

Dit jaar waren er 5 elftallen, die de strijd om de fel begeerde Fylakon wisselbeker aan wilden (durfden) te gaan.

Afvaardigingen waren er van:

- Centrale Werkplaats (bekerhouder),
- A.S.²,
- Robert van de Graafflaboratorium,
- Bijlhouwerstraat-Transitorium,
- Vaste Stof (nieuweling).

Het arbitrale duo de heren Gerrits en Roeters zouden 20 wedstrijden moeten leiden voor de spannende ontknoping zou volgen. Met de inzet die de elftallen toonden zeker geen gemakkelijke taak. Maar met streng gezag hebben zij hun taak voortreffelijk weten te volbrengen.

Bij alle elftallen was techniek ruimschoots aanwezig hetgeen tot uitdrukking komt in het werkelijk geringe aantal blessures. De verschillen lagen voornamelijk op het konditionele vlak. Dit komt het duidelijkst tot uitdrukking in de prestaties van de Centrale Werkplaats, die van bekerhouder naar de laagste plaats duikelden. (een jaartje ouder geworden)

A-S² beschikte over de jongste en daarmee de meest komplette ploeg. Zonder erg veel moeite wisten zij het toernooi te winnen. Op de tweede plaats, volgens prof. De Wijn de eerste plaats voor veteranen, wist de Bijlhouwer-Transitorium combinatie beslag te leggen. Een opmerkelijke prestatie werd echter door de ploeg Vaste Stof geleverd, die voor het eerst deelnemend, meteen de derde plaats bereikte. Ook het elftal van het Robert van de Graafflaboratorium wist, ondanks de handicap van geen volledig eigen ploeg te bezitten, de winnaar van vorig jaar voor te blijven en de vierde plaats voor zich op te eisen.

Na afloop werden in het gezellige paviljoen door prof. De Wijn, de bekers uitgereikt. Al met al een geslaagd toernooi. Onze dank aan alle organisatoren.

G.J. Dirkse



Uit de Bibliotheek:

De brochure van de NS "Waar gaat 't heen" gaat geheel voorbij aan het gebruik van de fiets als verplaatsings- en rekreatiemiddel. Gezien in het licht van de recente beperkingen in het fietsenvervoer per trein doet dit ernstige twijfel rijzen aan de milieu-bewustheid van de Nederlandse Spoorwegen.

Stelling XII bij het proefschrift van M.W. van Tol (Leiden)



ook uit de bibliotheek

Boven de hoofdingang op de eerste verdieping van het Laboratorium voor Experimentele Fysika komt de bibliotheek (kamer nr. 105). De beschikbare ruimte, $\pm 150 \text{ m}^2$, is ongeveer 40 m^2 groter dan wij in de Bijlhouwerstraat hadden. Thans is het nog een kale vlakte maar op 27 augustus als de stellingen erin komen, zal het er al wat beter uitzien.

Er is enorm geschoven op papier met tafels, stoelen en stellingen om zo goed mogelijk aan de naar voren gebrachte verlangens te voldoen en er toch nog een leefbare ruimte van te maken. Op 10 september hopen we de zaak voor ontvangst gereed te hebben. U komt dan maar eens kijken of het dankzij de wijsheid van Bouwzaken gelukt is er een prettig geheel van te maken.

Ter bevordering van de rust in de bibliotheek is de administratieruimte (kamer nr. 106) door een wand ervan gescheiden. In die wand zitten echter wel een deur en ramen zodat u naar ons toe kunt komen, als u ons nodig hebt of amikaal naar ons kunt zwaaien met het tijdschrift dat u even mee wilt nemen voor een fotokopietje. (Alleen in dat geval hoeft u geen leenbon in te vullen, in alle andere gevallen blijft u dat natuurlijk heel korrekt wel doen!)

De fotokopieerafdeling vindt u één deur verder, kamer nr. 107, vlak naast de bibliotheekadministratie.

Van de nieuwere technieken, die ook op bibliotheekgebieden worden ontwikkeld, bleek er nog geen voor onze bibliotheek zinvol toepasbaar te zijn. Het zal, dunkt ons, nog wel minstens een jaar of vijf duren, voordat in het kader van het PICA (Project for integrated catalogue automation) een komputerterminal in de bibliotheek geplaatst zal kunnen worden.

Wel zal in de nabije toekomst steeds meer met microfilms en microfiches moeten worden gewerkt. Om dit te bevorderen, zal hiervoor nog een lees-afdrukapparaat worden aangeschaft. Hiermee kunt u gemakkelijk zelf een afdruk op originele grootte maken.

Allen, die meegeholpen hebben bij de totstandkoming van de bibliotheek hiervoor hartelijk dank.

Alle gebruikers van de nieuwe bibliotheek worden hierin veel prettige en creatieve uren toegewenst.

Mw. F.J.Bekker
L.W.B.Verbeek



NIEUWE BIBLIOTHEEK

Wegens verhuizing en personeelsgebrek wordt de bibliotheek Bijlhouwerstraat gesloten met ingang van 20 augustus aanstaande.

De KVS-bibliotheek gaat definitief dicht op woensdag 29 augustus (vanaf 20 augustus worden hier geen literatuuraanvragen meer ter behandeling aangenomen).

De nieuwe bibliotheek hopen wij voor gebruik gereed te hebben op maandag 10 september 1973.

Mw. F.J.Bekker
L.W.B. Verbeek



4 juni 1973



*Enkele leden van de Fylakra-redactie hebben v
ondernemen. Corien Lagerwey huwde en werd mevr. La
- zie boven.*

*Gaarne maken wij van deze gelegenheid gebruik
mogelijkheden van foto-reproductie in Fylakra nog*

7 juni 1973



het zomer-reces gebruik gemaakt om eens wat anders te
nberg; Joop Kerssen promoveerde. Beiden recipiëerden

hen ook hier geluk te wensen en om de technische
s te proberen.

De andere helft van de redactie.

BENOEMING

Prof. M.A. Bouman benoemd als lid van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen

Op 30 juni 1973 werd Prof.Dr. M.A. Bouman geïnstalleerd als lid van de Afdeling Natuurkunde van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen. Met deze eervolle benoeming willen wij hem graag van harte gelukwensen.

De KNAW werd opgericht in 1808, en is gevestigd in het fraaie en historisch interessante "Trippenhuis", Kloveniersburgwal 29 te Amsterdam. Ze bestaat uit twee Afdelingen, een voor de natuurwetenschappen (inclusief medicijnen en technische wetenschappen) bij verkorting genaamd Afdeling Natuurkunde (met ten hoogste 100 gewone leden) en de Afdeling Letterkunde (met ten hoogste 80 gewone leden). Er zijn verder buitenlandse leden, korrespondenten (Nederlanders in het buitenland), korresponderende leden (gewone leden die naar het buitenland vertrokken) en rustende leden. De Afdeling Natuurkunde is onderverdeeld in Sekties; de Sektie Natuurkunde (waar ook de sterrenkunde toebehoort) telt op het ogenblik 13 gewone leden.

Tot de activiteiten van de KNAW behoren de vergaderingen (de Afd. Natuurkunde vergadert de laatste zaterdag van iedere maand), het beheren van een aantal instituten (waar onder het Hubrechtlaboratorium voor de Embryologie in Utrecht) en van een uitstekende bibliotheek, het uitgeven van een aantal wetenschappelijke tijdschriften (w.o. de bekende Proceedings).

Ten slotte heeft de KNAW een belangrijke adviserende taak op het gebied van het wetenschapsbeleid.

Tegelijk met Prof. Bouman werd ook Prof.dr. N.G. van Kampen dit jaar benoemd, zodat de Utrechtse Natuurkunde nu (met ondergetekende) drie leden telt.

P.M. Endt



Werkbezoek aan het FOM-Instituut voor Plasmafysika te Jutphaas

Donderdag 17 mei jl. werd een A-Eskwadraat ekskursie gehouden naar het FOM-Instituut voor Plasmafysika te Jutphaas. Het aantal deelnemers bedroeg 60, w.o. 58 studenten en 2 stafleden: dr. J. J. Broeder en ondergetekende.

Het eerste wat een ieder opviel, tijdens de koffie in de prachtige kantine, was hoe ideaal het Plasma-Instituut gelegen is op het landgoed Rijnhuizen. Er is niet getracht door middel van aanplantingen de omgeving van het Instituut te verfraaien, men is simpelweg in het bos gaan wonen!

Na een welkomstwoord van dr. C. Braams leidde dr. P. C. T. van der Laan ons in in de plasmafysika.

Een plasma is een stof in quasi-neutrale toestand: de ladingdragers zijn slechts over kleine afstand (de Debye-afstand) van elkaar gescheiden (klein = klein ten opzichte van de afmetingen van het plasma). Plasma's komen in het heelal zeer veel voor (sterren bijvoorbeeld). Op Rijnhuizen bestudeert men plasma's om te helpen bij de ontwikkeling van een fusiereaktor. In een fusiereaktor moeten kernreacties plaatsvinden, zoals in de zon (of in een H-bom!), echter op controleerbare wijze en in een plasma van beperkte afmetingen. Opsluitingstijd $\times$ dichtheid, en temperatuur van het plasma moeten voldoende hoog zijn.

Grafiek I geeft een beeld van de race naar de reaktor. Jutphaas is vertegenwoordigd door het Spica-project (ongeveer in het midden). In de grafiek is vertikaal de plasmatemperatuur aangegeven in kilo-elektronvolt ($1 \text{ eV} = 11600^\circ \text{K}$); horizontaal is deeltjesconcentratie $\times$ opsluitingstijd (levensduur) van het plasma uitgezet.

Na het kollege brachten wij in vijf groepen (werk-) bezoeken aan de verschillende opstellingen. Alle lof voor de wijze waarop wij uitleg kregen over de diverse experimenten: de studenten kregen een duidelijk beeld van de soort fysika, die in Jutphaas wordt beoefend. Pinches, gasdeken (na de elektrische deken het nieuwste?),

turbulente verhitting, laserdiagnostiek en Fremix waren de namen van de bezochte proeven.

De overvloedige lunch was een aangename, on-wetenschappelijke, onderbreking in het werkbezoek.

's Middags volgden we -na de laatste ekskursie- naar keuze een theoretisch of eksperimenteel kollege. De theoretische afdeling is een grote afdeling, in staat zelfstandig onderzoek te doen. Het bezoek werd afgesloten met een nabespreking. In mijn groep werden daarbij veel vragen gesteld in verband met wetenschapsbeleid en planning, waarop door prof. Braams met veel geduld werd ingegaan. Uit diens antwoorden bleek wel dat men niet spoedig een werkende fusiereaktor tegen lage prijs moet verwachten.

Het voordeel van een fusiereaktor boven een splijtings- reaktor is de aard van de radio-aktiviteit: geen langlevende radioactieve splijtingsprodukten, maar (bij geschikte brandstofkeuze) snel vervallende fusieprodukten. Een grote technische komplikatie is de materiaalkeuze van de reaktorwand: onder invloed van neutronen en alfa-straling, wordt de wand "opgeblazen", tenzij.....

Na de geheime start van de plasmafysika (1951-1958) valt op hoe internationale kontakten nu een grote rol spelen bij het werk in Jutphaas, niet alleen op Europees niveau (Culham-Eng., IPP Garching, Frascati, Grenoble e.a.), maar ook met Amerika (Boston, M.I.T.).

In Jutphaas wordt ook door buitenlanders gewerkt.

Vol van indrukken keerde uw verslaggever terug naar Utrecht, alwaar hij zich zette aan het schrijven van dit verslag.

Het FOM-Instituut te Jutphaas komt de eer toe een dag voor de studenten te hebben verzorgd, waar een goede kans werd geboden de plasmafysika te leren kennen!

T. van Iittersum

Referenties:

Th.Stoop.

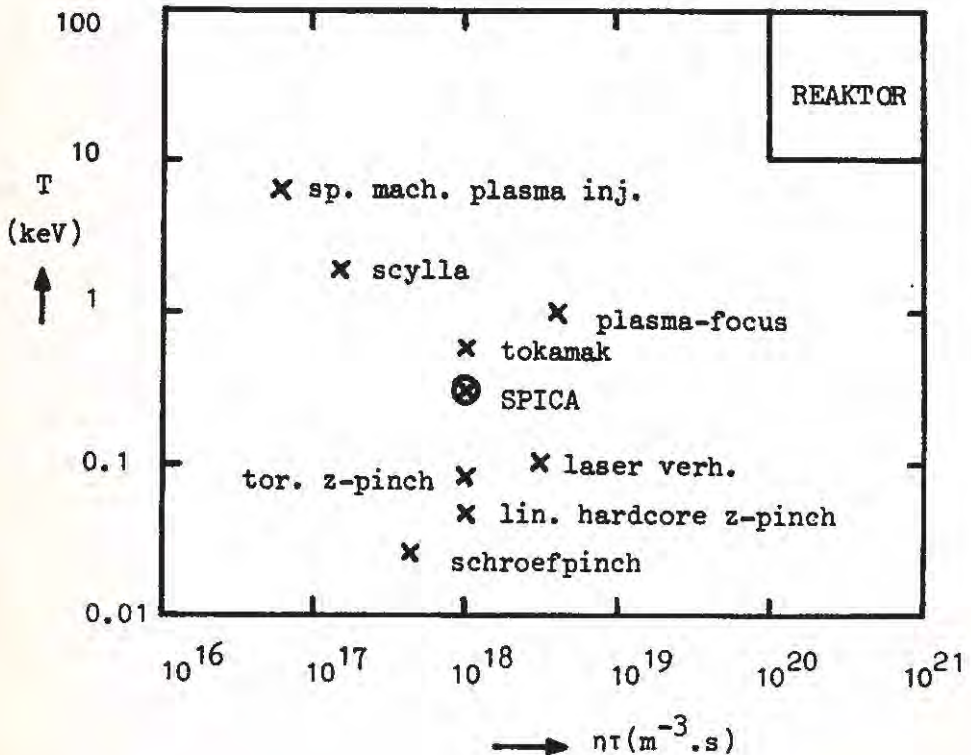
Fysische aspecten betreffende toekomstige energievoorziening.

pag.270 -Ned.Tijdschrift voor Nat.-jrg.37-nr.10, 13 mei 1971.

W.Schuurman.

Enkele aspecten van het hedendaagse fusieonderzoek.

pag.411 -Ned.Tijdschrift voor Nat.-jrg.37-nr.17, 14 oktober 1971.



FYLA KON fidenties

Gij, wanbetaler, trek uw potlood en noteer het giro-nummer van FYLAKON: 16 44 999 op een in het oog lopende plaats in uw agenda, teneinde ons uw achterstallige kontributie over 1973 zo spoedig mogelijk te doen toekomen!

FOTO - DIA wedstrijd

Zoals u al wist, organiseert FYLAKON een fotowedstrijd onder de naam: "Good Bye Bijlhouwer".

"Foto" is een wijs begrip: u mag zwart/wit foto's, kleuren foto's en dia's insturen.

U bent geheel vrij in de keuze van het onderwerp, zolang het maar betrekking heeft op het laboratorium Bijlhouwerstraat.

Bij de beoordeling ligt het zwaartepunt op wat een foto te zeggen heeft, niet op de technische afwerking.

De jury bestaat uit de heren: Veuger, Hogeweg en ondergetekende. Er zullen 3 prijzen worden toegekend: de eerste prijs is een waardevolle herinnering uit het oude Laboratorium.

Inzender(ster) kan hoogstens één prijs winnen.

Wedstrijdregels:

1. Het formaat is naar keuze.
2. Het aantal inzendingen per persoon is onbeperkt.
3. Inzendingen moeten vóór 1 oktober 1973 binnen zijn, en wel bij de heer C.F.Fafleanie, Univ. Werkplaats, Sorbonnelaan 4, Uithof.
4. Inzenden in gesloten enveloppe en onder "motto".

Dit laatste vereist enige uitleg. U kiest een schuilnaam (het motto). Achter op iedere foto (bij dia's op een klein etiketje) schrijft u uw motto en het

totaal aantal door u ingezonden foto's.
Op een briefje schrijft u behalve het motto en aantal ook uw naam en adres. Dit briefje, in gesloten enveloppe (ook weer met het motto en aantal gemerkt) stuurt u in samen met uw oeuvre in één enveloppe, die het opschrift "fotowedstrijd" draagt.
De beste foto's zullen worden tentoongesteld bij de opening van het nieuwe gebouw.

Wij wensen u veel sukses.

Namens het bestuur
J. Emonds.



Geboorten:

- | | |
|--------------|--|
| 26 juni 1973 | Lukas Siebrand zoon van de heer
en mevrouw Van Raan-Wilke |
| 6 juli | Judith dochter van de heer en
mevrouw Eleveld-Van Dijk |
| 13 juli | Marc Henri Jurrien zoon van de
heer en mevrouw Langerak-Kuurstra |
| 23 juli | Arianne Sytske dochter van de
heer en mevrouw Notenboom-Kronemeijer |
| 25 juli | Reinout Frederik Anton zoon van de
heer en mevrouw Ter Heerdt-Grimmelik-
huizen |

In dienst per:

- | | |
|-------------|---|
| 1 juli 1973 | F. Ditewig, technisch assistent bij
Fluctuatievervalsingen - Lab. KVS

mejd. drs. T. Bokx, wet. medewerkster
Vaste Stof, Lab. KVS |
|-------------|---|

- 16 juli drs.C.A.van Dijk, wet.medewerker
Fluctuatieveerschijselen, Lab.KVS
- 1 augustus prof.dr.D.J.Donahne, gastmedewerker
Kernfysika, Lab.KVS
- prof.dr.D.J.Fluke, gastmedewerker
Radiobiofysika, Univ.Werkplaats
- dr.Y.Ben-Aryeh, gastmedewerker
Mikrogolven, Lab.KVS
- drs.J.L.C.van Wijk, instrukteur,
Trans I

Uit dienst per:

- 1 juli 1973 drs.J.v.d.Hurk, wet.medewerker
Optika, Univ.Werkplaats
- 26 juli W.J.Jansen, bibliotheek Fysisch
Laboratorium, Bijlhouwerstraat

Huwelijk

- 21 juni 1973 mej.G.A.M.van den Heuvel met de
heer K.Klosse

Doktoraal examens met hoofdrichting experimentele
natuurkunde d.d.4 juni 1973:

mej.V.F.Prijs

Doktoraal examens met hoofdrichting experimentele
natuurkunde d.d.2 juli 1973:

Chr.J.G.Bakker
J.Blommendaal
J.Heethaar
C.J.van der Maas
J.Scherrenburg
J.G.Tamboer
N.A.Uppelschoten



OPSPORING

VERZOCHT

Reeds enige tijd worden bij het hoofdvak praktikum enkele instrumenten vermist. Iemand uit het Laboratorium heeft ze vermoedelijk geleend zonder daarvan mededeling te doen.

Zou een ieder die één van onderstaande instrumenten gebruikt en niet geheel zeker is van de eigendomsrechten de nummers eens willen bekijken?

Het gaat om:

- 15 MHz timer counter. Merk Advance, Type TC 12A. Serie nr. 620. Lab. nr. 7.2.2.9.01.39.
- X-t schrijver. Merk Kipp. Type BD 8. Serie nr. 710425. Lab. nr. 7.3.2.1.07.7. (Is inmiddels terecht).
- Gelijkspanningsvoeding 15V 2A. Merk Oltronix C15-2D. Serie nr. N117. Lab. nr. 7.2.2.2.01.287.

Wij beloven volledige amnestie voor de huidige gebruiker. Eventueel mag hij ons eigendom stillletjes op de praktikumzaal zetten en hard weglopen.

J.Kuperus tel.(53)1028





TERUG VAN VAKANTIE

kopy voor het volgende nummer
uiterlijk inzenden op
28 augustus a.s.

