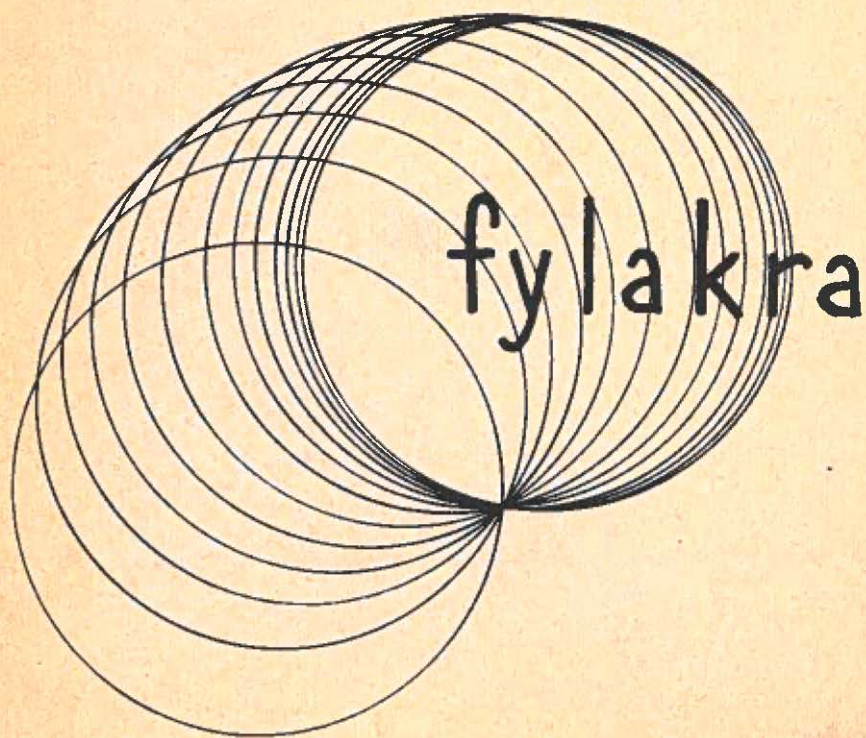


november 1973



de enige E C H T E FYLAKRA
Sints medewerkers heugenis

Hoedt U voor namaak.

FYLAKRA

(mededelingenorgaan van het Fysisch Laboratorium)

17e jrg.nr.9

november 1973

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

VERBODEN VOOR ALLE VERKEER



Wie aan de weg timmert heeft veel bekijks. Daar kunnen de wegenbouwers van meepraten tegenwoordig. Met argusogen worden hun activiteiten gevolgd. Vooral als ze hun spoor van vernieling trekken tijdens de eerste fasen van de bouw.

De vreugde over de hereniging van de fysika dreigt wat getemperd te worden door een blik naar buiten vanaf de bovenste verdiepingen van het nieuwe lab. Door het in herfsttooi indrukwekkend schone landschap sluipt het spook van een achtbaansweg langzaam, maar zeker, naderbij. Zullen we straks omkomen in lawaai en stank? Of wordt die weg de slagader die universiteit en maatschappij verbindt en zo het volle leven garandeert? Ergens tussen deze beide ekstreme visies moet iets zinnigs te zeggen zijn over de wegenplannen, die onlangs openbaar zijn gemaakt. We hopen er later op terug te komen. Voorlopig beperken we ons tot een klein onderdeel; omdat het urgent lijkt.

Kent U, vlak bij het lab., het Oostbroekselaantje? Het is het slechtst-geplaveide en drukst-bereden fietspad van centraal-Nederland. Het enige fietspad waar nog wel eens een filevorming optreedt. Het is een landelijk

laantje dat de fysika-hoek van de Uithof verbindt met het stankriool dat Biltsestraatweg heet.

Het was ook een móóí laantje; totdat de hoogopgaande houtwallen (het toekomstideaal van onze groenkommissie) onlangs op een kwade morgen werden omgezaagd. Het ligt er nu gestript en kaal, maar in al z'n schamelheid blijft het een attractie zo vlak naast de strakke zakelijkheid van de Uithof.

Sinds kort zijn er op het laantje nieuwe verkeersborden geplaatst: verboden voor alle verkeer. Op zichzelf is dat niet zo erg, ze hebben er verleden jaar ook al een paar maanden gestaan. De fietsfile die toch doorrijdt, is er al aan gewend.

Er bestaat echter enige vrees, en een kort berichtje in "U" gaf daaraan voedsel, dat de borden een eerste stap zijn op weg naar een daadwerkelijke afsluiting. Totdat het tegendeel blijkt, willen we ervan uitgaan dat die vrees ongegrond is. We rekenen erop dat de universitaire instanties, die verantwoordelijk zijn voor de ontsluiting van de Uithof, ervoor zullen zorgen dat het laantje openblijft, zolang er geen alternatieve fietsverbinding beschikbaar is. De omweg van enkele kilometers die nu gesuggereerd wordt, is - zeker bij regenweer - geen alternatief.

Waarop rust ons vertrouwen? Het is gebaseerd op de overtuiging dat een universiteit die

- het Uithofcomplex laat verrijzen aan de zuidzijde van een geprojecteerde grote snelweg,
- een wijk met studentenflats bouwt aan de noordkant van die weg (Tuindorp-west),
- en bovendien de eerstejaars studenten in een voorlichtingsfilm de fiets krachtig aanbeveelt als het vervoermiddel,
- ook alle krachten zal inspannen om voor die studenten kontinu een goede fietsverbinding te garanderen.

Daarvan kan dan ongemerkt ook een graantje worden meegepikt door de wat meer-gemotoriseerde en minder-gespierde geledingen van onze alma mater.

Nieuwe Subfaculteitsraad

Eerste vergadering

De nieuwe subfaculteitsraad natuur- en sterrenkunde is een fors lichaam (29 leden, waarvan 7 wetenschappelijk en 5 niet-wetenschappelijk personeel en 7 studenten, van de laatsten tijdelijk nog enigen zonder stemrecht) dat een grote hoeveelheid taken voor zich heeft liggen. Onder andere daardoor kon de agenda voor de vergadering van 15 oktober bij lange na niet worden afgewerkt en werd een vervolg-vergadering gehouden op 22 oktober. Over beide vergaderingen zullen we hieronder een samenvatting geven van de belangrijkste beslissingen. Voor details verwijzen we naar de notulen, welke onder andere bij de sekretaresses van de vakgroepen ter inzage liggen. Eerst echter enkele algemene opmerkingen.

In de vergaderingen was duidelijk te merken dat de subfaculteitsraad nieuw is, nieuw wat betreft de combinatie van mensen die erin zit en nieuw qua verantwoordelijkheden en bevoegdheden. Deze zijn vrij zwaar; er is in de nieuwe bestuursstructuur, zoals men zegt: "veel bestuurskracht bij het middenniveau" gekomen. De subfaculteitsraad zal over vaak zeer belangrijke zaken beslissingen moeten nemen.

Een en ander resulteerde tijdens de vergaderingen in een zekere moeizaamheid. Men kende elkaar nog niet goed, hetgeen zich uitte in een voorzichtig aftasten van standpunten. Ook keek men kennelijk nog wat aan tegen de zwaarte van de nieuwe verantwoordelijkheden; men aarzelde in het nemen van beslissingen. De voorstellen van het bestuur van de raad (op dat moment nog slechts bestaande uit Fokker en Wouters) werden

door de raad soms wat argwanend benaderd; blijkbaar bestond er enige vrees voor manipulatie. Of dit terecht is willen we hier niet beoordelen, doch zeker zal het bestuur, als het binnenkort op volle sterkte is, een zodanige vorm van beleidsvorming moeten vinden dat voorstellen duidelijk geformuleerd en van informatie voorzien ter tafel komen, en wel in een dermate vroeg stadium dat de raad de volle gelegenheid heeft de beleidsrichting te bepalen.

Beleid bepalen is een kwestie van ideeën en informatie hebben en vooral van kiezen uit mogelijkheden, vaak op grond van "politieke" overwegingen. Dit levert veel gespreksstof.

Voor een efficiënt verloop van de vergaderingen zullen de raadsleden dan ook veel "huiswerk" moeten doen, stukken bestuderen en meningen uitkristalliseren vóór de vergadering, onder andere door goed overleg met hun kiezers. Ook is de suggestie geopperd (Snelleman) tot een zekere fractievorming te komen, in de zin van vóórvergaderingen van groepen gelijkgestemden met ter vergadering één woordvoerder per onderwerp en per fractie. De besluitvaardigheid en het vergadertempo van de raad zullen ongetwijfeld ook toenemen als er een goed reglement van orde is. Nauta heeft inmiddels een konsept hiervoor aangeboden.

Kortom, de nieuwe subfakulteitsraad bevindt zich typisch in de fase van het "inspelen". We wensen en vertrouwen de raad en de subfakulteit toe, dat deze periode snel en goed wordt doorgekomen.

Dan nu een samenvatting van de voornaamste mededelingen en besluiten:

---Prof.B.Veltman heeft een ontslagaanvraag als buitengewoon hoogleraar ingediend wegens het teveel worden van de combinatie van zijn werkzaamheden. Zijn kollege

voor dit kursusjaar gaat wel door.

---Zonder het eens te worden over zijn precieze taak en benaming koos de raad Nauta als haar derde bestuurslid.

---Blase werd voorgesteld als student-bestuurslid.

---Het memorandum van de ex-kommissie Nauta en de functiebeschrijving voor de vakature van "direkteur" van de subfakulteit zijn aanvaard als richtlijnen voor de benoemingskommissie. In deze kommissie zijn benoemd: V.d.Berge (stud.), Bouman, Endt, Hollander, De Jager, De Jong, Nauta, personeelfunktionaris, Ruijgrok. De kommissie zal zelf haar voorzitter kiezen.

---De toelichting van prof.Sens op de achtergrond van zijn aanvraag voor een promovendusplaats uit de "pool" van eksperimentele fysika bij het op te richten instituut voor elementaire deeltje fysika was interessant, doch leverde niet voldoende overtuigende argumenten voor dit "offer" van de fysika in deze krappe tijden. De aanvraag is niet gehonoreerd.

---De kandidaten voor de onderwijskommissie zijn: Blase Casteleijn, (voorlopig) Denier van der Gon, Ernst, Hooyman, (voorlopig) Hubenet en nog twee studenten. Voorgesteld wordt hen zelf een voorzitter te laten kiezen.

---De kommissie voor de wetenschapsbeoefening is als volgt benoemd: Alkemade, C.Braams, J.Colle (student), Denier van der Gon, M.Kuperus, Nijboer (voorzitter), De Wijn.

Als een van haar eerste werkzaamheden zal deze kommissie zich, op verzoek van de raad, bezighouden met het geven van een opinie over het besluit van de raad over de promotieplaats voor Sens en met het opstellen van een advies over milieukunde/informatika in plaats van technische natuurkunde.

---De vergaderingen zullen voortaan 's middags van 14.00 - 18.00 worden gehouden. Gestreefd wordt naar éénmaal per maand.

J. Kerssen



Uit de Werkplaats

De werkplaats is voornemens haar faciliteiten uit te breiden met een slijp- en polijstinrichting voor glas, keramiek, kristallen, gesteenten en dergelijke.

De gunstige ervaring met de automatische precisie-zaag- en slijpmachine, die in het voorjaar werd aangeschaft (zie Fylakra-mei 1973: De elektronische bestuurde zaag-slijpmachine, artikel van D.J.Plugge), heeft een sterke behoefte aan polijsten tot gevolg gehad. Mede gezien de ontwikkelingen op dit gebied in laboratoria buiten de R.U. meent de werkplaats niet achter te kunnen blijven.

Met advies van specialisten uit Eindhoven zal er een temperatuur gestabiliseerde slijp- en polijst-ruimte worden ingericht.

De werkplaats is nu bezig te bezien welke machines en apparatuur daarvoor moeten worden aangeschaft.

Alvorens tot bestelling over te gaan, zou de werkplaats graag spoedig van de vakgroepen vernemen welke weinig gebruikte of overbodige zaag-, slijp- of polijstapparatuur zij eventueel ter beschikking willen stellen. Ook zou de werkplaats de vakgroepen willen verzoeken, wanneer zij overwegen dergelijke apparatuur aan te schaffen, zich eerst in verbanding te stellen met ondergetekende.

B. Bollée

statiegeld

Het verdient aanbeveling bij de aanstelling van een promovendus de promotor statiegeld te laten betalen.

Stelling van G.E.P.M. van Venrooij
(nog niet gepubliceerd)

Promotie Gerjan van der Wildt

Op maandag 8 oktober 1973 promoveerde Gerjan op het onderwerp: "A study on accommodometry". Voor de bestudering van dit onderwerp heb je in het Ooglijdersgasthuis een omvangrijke meetopstelling gebouwd om los van het oog een aantal parameters te kunnen meten, namelijk akkommodatie, pupil-grootte en oogbeweging.

Uit metingen bleek steeds, dat de reactie van het oog op eenzelfde stimulus steeds verschillend was, dat wil zeggen, dat het regelsysteem van het oog wel tot zijn eindpositie kwam, maar dit afhankelijk van een aantal factoren, waaronder misschien wel humeurigheid van de proefpersoon (zie stelling 11).

Je hebt met het onderzoek zeker wel een aantal vragen rond het oog opgeworpen die zeker tot verder onderzoek zullen stimuleren. Dat je behalve wetenschappelijk onderzoek ook op het gebied van bouwkunde en in de agrarische sektor weleens het een en ander hebt gepresteerd, is aan de bezoekers van het "open huis" niet onopgemerkt gebleven.

De afdeling medische fysika wenst je veel succes toe in de studies, welke je ongetwijfeld met enthousiasme aan de Erasmus Universiteit zal gaan doen.

Harry van der Wildt

Jan van der Kraats.



Promotie Walter van den Brom

Relaxatie betekent voor Walter van den Brom niet met een krantje in een luie stoel zitten. Relaxatie is voor hem vele jaren meten aan en schrijven over elektrische dipolen in kristalroosters. Dipolen die gericht worden door het aanleggen van een elektrisch veld en die, als het veld omgepoold wordt, met een zekere traagheid (relaxatietijd) zich instellen op een nieuwe evenwichtssituatie. Deze relaxatietijd geeft, gemeten als functie van de temperatuur en van de frekwentie van het aangelegde veld, informatie over de aard en de wisselwerkingen van de dipoolcentra.

Dit type eksperimenten, toegepast op kwarts-, loodhalogenide- en sodalietkristallen, vormt de hoofdmoot van het proefschrift: "Properties of electric dipole centres in some solids", waarop Walter 28 november bij prof.dr.J.Volger hoopt te promoveren. Bij de analyse van zijn eksperimenten maakt hij ook gebruik van elektronspin resonantie, optische absorptie en ionengeleidings-metingen en komt tot zeer bruikbare modellen voor de door hem bestudeerde centra. Boeiend is ook zijn laatste deel van het proefschrift waarin een nieuw type metingen geïntroduceerd wordt: de verandering van de optische absorptie van kwarts onder invloed van een polariserend, elektrisch veld. Hieruit volgen interessante konklusies omtrent de dipolaire centra in dit materiaal.

Naast zijn promotiewerk en zijn onderwijstaak is Walter twee jaar lid geweest van de voormalige stafraad en is hij geruime tijd belast geweest met het beheer van de vaste stof-bibliotheek, een taak die hem uitstekend afging, mede dankzij zijn grote belezenheid (die zich trouwens uitstrekt over meer gebieden van de fysika). De vaste stof-groep heeft in verschillende opzichten veel profijt van Walter gehad, waarvoor dank, en wenst hem van harte sukses bij zijn promotie en in zijn verdere loopbaan. Maar eerst wensen we hem toe: goed relaxen na het verdedigen van de relaxatie.

OOGST

(Piet Lijnse promoveert)

De promovendus van 12 december 1973 is een kamergeleerde, die ongelukkigerwijs ook enige bezigheden (eksperimenten) buitenshuis heeft. Anders gezegd: hij is een Zeeuwse boer, die zijn (wetenschappelijke) akker niet langer dan noodzakelijk, maar wel zeer efficiënt, bewerkt. Zodoende heeft hij veel tijd om zijn oogst te bekijken, te rangschikken, te mixen, voor verzending gereed te maken, en tenslotte te bedenken wat er nu moet worden gepoot. Want, ondanks misoogsten, 't zal uiteindelijk van zijn onbespoten akker moeten komen.

Meer nog dan misoogsten, haat hij kunstprodukten, surrogaten. Hij streeft naar kwaliteitsverbetering, waarbij kruising met uitheemse rassen niet schuwt. Wel is hij uiterst kieskeurig waar het eigen en andermans produkten betreft. Speciaal voor produkten, verkregen uit een streven naar opbrengstverhoging alleen, is hij een strenge keurmeester. Hij koopt noch verkoopt knollen voor citroenen.

Zoals iedere boer is Piet uiterst gevoelig voor het weer. Het is te droog of te nat en in ieder geval nooit goed. Hij scheldt er enthousiast op los en zegt iedereen, hoewel geboren in Zeeland vóór de afsluiting, ongezouten zijn mening. Zijn mening is te beïnvloeden, maar niet met gevoelsargumenten. Hij schuwt een zakelijke dialoog niet, maar hij komt meestal wat aarzelend op gang. Het duurt wat lang voordat de baard goed geplooid is en de voeten de juiste plaats op het bureau hebben gevonden. Zo zijn we dan weer terug bij het begin: de rustende kamergeleerde.

Voor de mensen, die Piet Lijnse minder goed kennen

dan schrijver dezes, zij -als vertaling van het bovenstaande- vermeld:

- dat Piet zich een minimale tijd, te weten 3 jaar, 10 maanden en 12 dagen, meer of minder intensief met zijn promotiewerk heeft beziggehouden,
 - dat hij 70% van die tijd heeft besteed aan het meten van de waarschijnlijkheid, dat atomen (Na, K, Rb) in een aangeslagen toestand overgaan naar een minder energetische toestand door botsingen met molekulen (H_2 , O_2 , N_2 , H_2O , maar ook Ar en He) zonder dat er straling wordt uitgezonden; daarbij was hij speciaal geïnteresseerd naar de invloed van de temperatuur op die waarschijnlijkheid,
 - dat hij een maximum aan buitenlandse korrespondentie heeft aangehaald,
 - dat hij meer aanvragen heeft gekregen voor een - ook door hemzelf niet publiekabel geacht - geschrift dan voor zijn publikaties,
 - dat hij 30% van zijn promotie-tijd heeft besteed aan het verwerven van reisfondsen, het uitstippelen en ondernemen van reizen naar Engeland en Amerika om zijn korrespondentievrienden te ontmoeten,
 - dat hij het niet eens was met de gang van zaken bij Molekuulfysika,
- dat hij dat nog steeds niet is, ondanks de door zijn krachtig ingrijpen aangebrachte wijzigingen,
- dat de vraag: "Wat zal Piet er van vinden?" zelfs nu nog (na zijn vertrek) een punt van discussie is,
 - dat hij vanaf 1 augustus 1973 de vakgroep didaktiek reorganiseert,
 - dat hij zijn agrarische afkomst nimmer verloochende,
 - en dat dit mij de vrijheid geeft jou, Piet, te feliciteren met je goede oogst.

Piet Zeegers



Een fysicus, de ware
tracht die gegevens te vergaren,
waarbij door reduceren, combineren
de natuur het hem zal leren.

JUBILEUM

De bij u allen welbekende Sjaan (in het personeelsregister mej.A.van Boggelen) werd donderdag 1 november jl. door haar "koffie- en theedrinkers" toegesproken en gefeliciteerd met haar 25-jarig jubileum.

De sprekers, de heren dr.Wouters, Van Bart en De Jong, waren het erover eens dat men blij mocht zijn dat Sjaan al die jaren de koffie en thee had verzorgd.

De heer Wouters memoreerde ondermeer de beginperiode van Sjaan, waar zij bij mej.Van Geffen in de keuken werkte. De discipline van toen is wel in tegenstelling tot hetgeen we tegenwoordig gewend zijn.

Een aanbod om cheffin over de werksters te worden, trok haar minder aan dan zelfstandig te zijn in de keuken. Dit laatste is door velen gewaardeerd, ook omdat er nog weleens een "zijpaadje" voor een kopje koffie was.

Namens het College van Bestuur werd de bij dit jubileum behorende enveloppe met inhoud aangeboden. De heer Wouters bood als blijk van waardering namens de fysisch lab.gemeenschap haar een goudenpolshorloge aan. Daarna was er gelegenheid om de jubilaresse te feliciteren, wat velen deden, uiteraard ook de redactie van Fylakra.

J. Jasperse



In Memoriam

Op zaterdagmorgen 13 oktober 11. is kort na zijn 75ste verjaardag overleden de heer Joh.Tieland, oud-medewerker van het Fysisch Laboratorium. De fysika heeft van 1927 - 1953 van zijn diensten als technicus gebruik kunnen maken. Daarna is hij in dienst getreden bij het Ooglijdersgasthuis als hoofd-technikus, tot aan zijn pensionering in 1963.

Hij was een eenvoudig mens en altijd bereid om waar nodig de helpende hand te bieden. Wij zullen prettige herinneringen aan Joh.Tieland behouden.

Op verzoek van de overledene heeft de krematie op 17 oktober 1973 in alle stilte plaatsgevonden.

Moge mevr.Tieland en familieleden de kracht krijgen om dit voor hen zo zware verlies te dragen.

B. van Zijl

AANMELDING VOOR DOKTORAALEKSAMENS MET HOOFDRICHTING
EKSPERIMENTELE NATUURKUNDE

In overleg met mevrouw Van Gelder is voor kandidaten met hoofdrichting experimentele natuurkunde de aanmeldingsprocedure voor het doktoraaleksamen met ingang van 1 december 1973 enigszins gewijzigd. De eksaminandi melden zich, vóór zij naar mevr. Van Gelder gaan, met hun tentamenbriefjes bij de mentor, dr. J. J. Broeder, die nagaat in hoeverre aan de voorwaarden voor het doktoraaleksamen is voldaan en die daarover een verklaring afgeeft ten behoeve van mevr. Van Gelder.

Voorzien van deze verklaring, de kandidaatsbul en de tentamenbriefjes vervoegt de kandidaat zich tijdig - tenminste 12 dagen vóór de eksamendatum - bij mevr. Van Gelder (bureau fakulteit, Heidelberglaan 2, kamer 2024).

J. J. Broeder



van de **bewakingsdienst**

Parkeren op het Princetonplein, maar niet voor of tussen de gebouwen.

Bij het verlaten van het gebouw alstublieft de kamerlichten uit.

's Avonds in ieder geval altijd de zonwering ophalen. Ook bij slecht weer en in het weekeinde.

Als u met de auto komt, vergeet u dan niet uw lichten uit te doen!



HERENIGINGSFEEST

Op 30 november vieren we de hereniging van de Utrechtse fysika en de officiële opening van het nieuwe laboratorium. Als klap op de vuurpijl blijkt sint-nikolaas zijn jaarlijks bezoek op dezelfde datum te hebben gezet.

Het feestprogramma laten we nog even volgen:

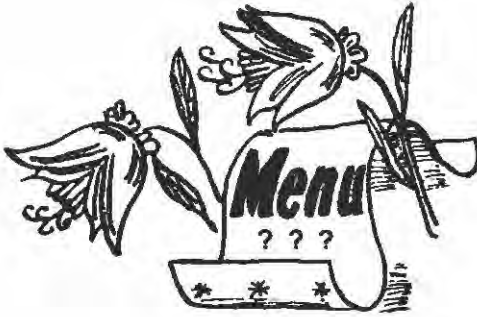
16.00	puzzletocht	)	
17.00	borrel	)	
18.00	opening	)	in <u>eksperimentele fysika</u>
		)	
18.45	diner	)	in <u>transitorium II</u>
19.30	koffie	)	
20.30	bezoek van sint	)	in <u>transitorium I</u>
		)	
22.00	feestavond	)	

Nog enkele opmerkingen:

- Echtgenoten enzovoorts worden ook uitgenodigd.
- Wanneer u zich niet voor het diner hebt opgegeven, mag u best later komen. (U moet evenwel niet menen eerder weg te mogen!)
- Wegens de grote belangstelling voor het diner worden deelnemers verzocht hun ellebogen bij de gaderobe af te geven.

FYLAKON.





* Zalen Reservering *

Het reserveren van zalen voor kolleges en vergaderingen kan geschieden bij het sekretariaat van het beheer, kamer 1 5 3 (gebouw voor eksperimentele fysika), toestel (53) 32 84. Tevens kan daarbij worden vermeld welke serveringen (koffie, thee, frisdrank) gewenst zijn en voor hoeveel personen. Tijdige aanmelding is uiteraard zeer gewenst.

Voor de goede orde zij vermeld, dat voor de gebouwen kernfysika/vaste stof en het R.J.Van de Graafflaboratorium de regeling via de portier, toestel (53)26 03, mogelijk blijft.

H.M.A.M. Wouters

dankbetuiging

Langs deze weg wil ik de fysisch lab.gemeenschap heel hartelijk bedanken voor de belangstelling die ik mocht ondervinden op de dag van mijn jubileum.

Ik zal niet veel zinnen gebruiken dan deze paar woorden: Het was overweldigend!

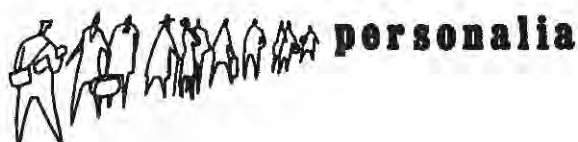
Nogmaals hartelijk dank.

Sjaan van Boggelen,



De heer Heijnekamp dankt de fysische gemeenschap heel hartelijk voor de blijken van belangstelling tijdens zijn langdurige ziekte ontvangen.





In dienst per
november

- 1 C.Benjaminse, leerling-instrumentmaker,
subcentrale werkplaats

Uit dienst per
november

- 1 aanstelling van T.v.d.Klei gaat niet
door (zie Fylakra okt.1973)
- 1 drs.S.C.M.Luijendijk, mikrogolfspektros-
copie (afd.molekuulfysika)

december

- 1 mej.L.M.Hooft, bibliotheek fysisch lab.

Doktoraalexamens met hoofdrichting eksperimentele
natuurkunde op maandag 5 november 1973:

A.M.H.J. Aertsen
A.Bagchus
W.Duinker
W.J.Godheer

mej.N.Fr. Kamerbeek
J.Konieczek
H.G.Mulder
F.L.van Os

Vakature:

De redaktie van Fylakra zou graag in
kontakt komen met een free-lance car-
tonist, werkend op pro-deo basis.

klein JOURNAAL

November

- 28 Promotie drs.W.E.van den Brom.
 Titel proefschrift: Properties of electric dipole centres in some solids.
 Plaats/tijd: Akademiegebouw, Domplein, 16.00
- 30 Herenigingsfeest van de fysika (zie pag. 179)

December

- 3 Subfakulteitsraadvergadering Natuur- en Sterrenkunde.
 Plaats/tijd: laboratorium voor experimentele fysika, k.102, 14.00
- 12 Promotie drs.P.L.Lijnse.
 Titel proefschrift: Electrolic-excitation transfer collisions in flames.
 Plaats/tijd: Akademiegebouw, Domplein, 16.00
- 13 Fysisch Colloquium Utrecht: dr.D.J.Bouman (K.N.M.I.).
 Titel: Atmosferische modellen voor het opstellen van weersverwachtingen.
 Plaats/tijd: Trans I, witte zaal, Leuvenlaan 21, Uithof, 16.00
 Na afloop informele discussie met spreker.
- 19 Colloquium natuurkunde-didaktiek: drs. P.H.Guthman.
 Titel: Langs welke weg naar een veranderingsbekwame school?
 Plaats/tijd: Trans I, Leuvenlaan 21, Uithof, 16.00



UIT DE BIBLIOTHEEK

De best gepubliceerde typefout?

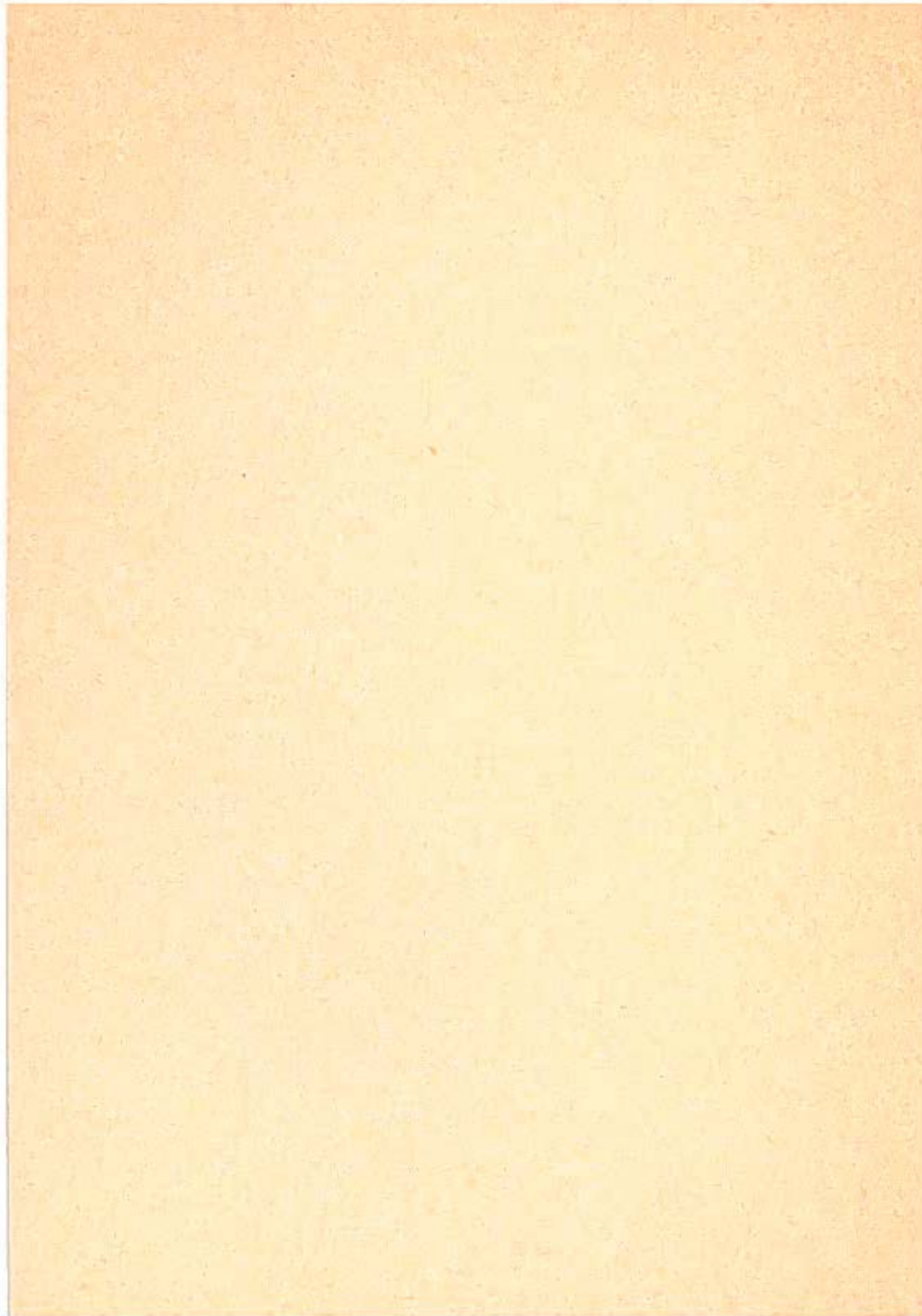
De vervuilingskatastrofe, voorspeld op grond van het "wereld-model" van de klub van Rome, heeft veel aandacht gekregen in de publiciteitsmedia.

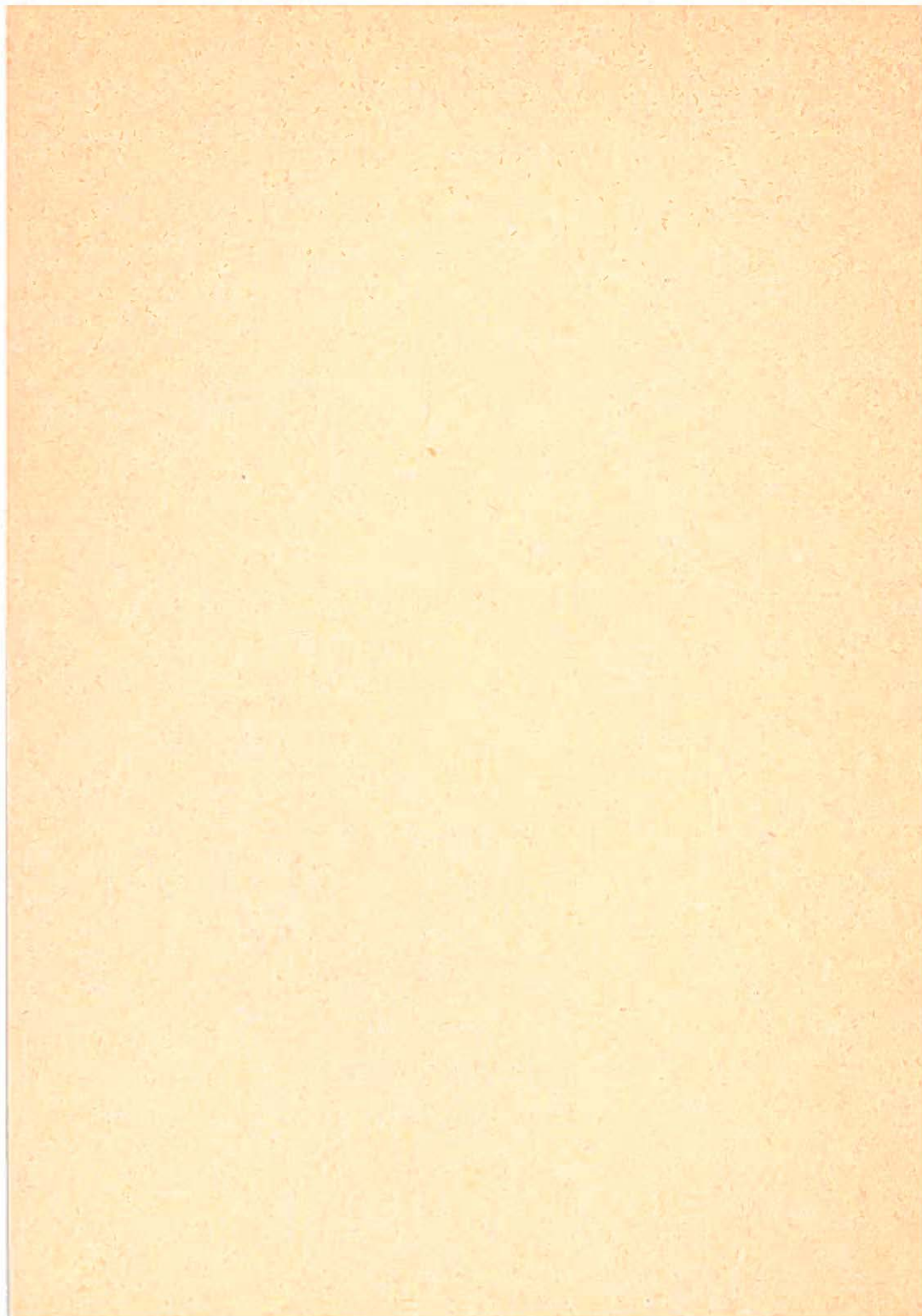
De voorspelling blijkt nu te berusten op een typefout in het komputerprogramma. Volgens een gekorrigeerd programma valt het voorshands allemaal wat mee.

Zie: T.v. Boyle, Nature 245 (1973) 127.

{ Kopij voor het volgende nummer }
{ graag vóór 3 december inzenden. }







ENIGE KORREKTIES VOOR DE NIEUWE (GROENE)
 UITHOOF-TELEFOONGIDS

Utrecht, 15 november 1973.

tel.no.	naam	Inst./afd.	werkgroep	gebouw/kamer	bgg.
oud : 2951	Baas, mej. W.J.	Fysika	Biofysika	Exp. Fys.	2820
NIEUW : 2951	Baas, mej. W.J.	Fysika	Biofysika	Exp. Fys. 415	2952
NIEUW : 2365	Baas, mej. W.J.	Fysika	Biofysika	Exp. Fys. 412	2952
NIEUW : 2220	Bonne, drs. R.W.	Fysika	Vaste Stof	KVS. 216	2216
TOEVOEGEN: 1025	Deventer, drs. J.M.M.v.	Fysika	Prakt. Med. Fys.	Trans I	1026
NIEUW : 1407	Eleveld, ing. H.D.	Fysika	Elektronika	Exp. Fys. 004	2296
	Emonds, drs. J.G.M.	toevoegen:			3302
oud : 1407	Gerrits, T.S.A.	Fysika	Elektronika	Exp. Fys.	2296
NIEUW : 2296	Gerrits, T.S.A.	Fysika	Elektronika	Exp. Fys. 002	1407
TOEVOEGEN: 2608	Ginkel, drs. G.v.	Fysika	Biofysika	KVS. 007	2615
TOEVOEGEN: 2607	Ginkel, drs. G.v.	Fysika	Biofysika	KVS. 008	2615
TOEVOEGEN: 2616	Ginkel, drs. G.v.	Fysika	Biofysika	KVS. 005	2615
TOEVOEGEN: 2818	Goedheer, dr. J.C.	Fysika	Biofysika	Exp. Fys. 428	2952
NIEUW : 2213	Hair, drs. J.Z.W.de	Fysika	Vaste Stof	KVS. 225	2421
NIEUW : 2214	Halff, drs. A.F.	Fysika	Vaste Stof	KVS. 223	2216
oud : 3203	Helmer, mevr. C.C.M.M.	Fysika	Atoomfysika	Exp. Fys.	--
NIEUW : 2844	Helmer, mevr. C.C.M.M.	Fysika	Atoomfysika	Exp. Fys. 561	--
	Hooymakers, dr. H.P.	wijzigen in:	Hooymayers, dr. H.P.		
NIEUW : 2361	Kleinen Hammans, drs. J.W.	Fysika	Biofysika	Exp. Fys. 470	2952
NIEUW : 2824	Logtenberg, drs. H.	Fysika	Biofysika	Exp. Fys. 472	2952
oud : 1938	Meijer, mej. J.M.	Fysika	Med. Fysika	Exp. Fys.	--
NIEUW : 3985	Meijer, mej. J.M.	Fysika	Med. Fysika	Exp. Fys. 362	1938
	Snelleman, dr. W.	toevoegen:			3302
TOEVOEGEN: 2367	Terpstra, mej. dr. W.	Fysika	Biofysika	Exp. Fys. 425	2952
oud : 2363	Thomas, prof. dr. J.B.	Fysika	Biofysika	Exp. Fys.	2820
NIEUW : 2363	Thomas, prof. dr. J.B.	Fysika	Biofysika	Exp. Fys. 475	2952
oud : 2361	Verwer, drs. W.	Fysika	Biofysika	Exp. Fys.	2820
NIEUW : 2825	Verwer, drs. W.	Fysika	Biofysika	Exp. Fys. 471	2952
NIEUW : 2366	Verwer, drs. W.	Fysika	Biofysika	Exp. Fys. 422	2952

H.M. van Rijn