

FYLAKRA

**maandblad
rond de
utrechtse
fysika**

december 1977

Fylakra wordt uitgegeven door de vakgroepen en afdelingen
van de natuurkunde aan de Rijksuniversiteit Utrecht.

21e jaargang, nr. 10

december 1977.

Redactie: H.L. Buerman, G.J. Hooyman, M. Middelhoff,
A. van Nieuwpoort, P. de Wit.

Typewerk: Louise Jansen, Marjos Middelhoff, N.N.

Foto's: J.P. Hogeweg, het O.M.I., foto Van Bienen Zeist.

Drukwerk: drukkerij Elinkwijk.

FYLAKRA

MAANDBLAD ROND
DE UTRECHTSE FYSIKA.

Het laatste fylakra nummer van het jaar 1977 ligt voor U.

Een nummer gevuld met diverse, zeer uiteenlopende, onderwerpen.

Eén van de hoofdschotels bevat het sint Nicolaasfeest voor de kinderen, geen wonder.

Ook dit jaar was dit kinderfeest weer voortreffelijk georganiseerd door de heren Buerman, Hey en Terhaar, van de subcentrale werkplaats.

De onmisbare bijdragen van "ome" Bart van Zijl en "ome" Hans Verhoeven zorgden - naast die van Sint en zijn Pieten - voor een feestelijk gebeuren.

Greetje Hollander vertelt U er elders in dit nummer meer van.

De bouwers van het laboratorium voor aardwetenschappen laten ons weten hoe ver deze bouw inmiddels is gevorderd.

Men werkt nu aan de balken, de kolommen, de wanden ende poeren ! (jawel, die).

Mocht U er behoefte aan hebben tijdens de lange winteravonden Uw bijdrage tot de konversatie meer inhoud (!) te geven, raadpleeg dan de kretologiemixer of de welzijnsroomklopper.

Het bestuur heeft de leden van de subfakulteitsraad voorgesteld de raadsvergadering op 12 december niet te laten doorgaan.

Aard en aantal van de agendapunten maakten deze vergadering, naar de mening van het bestuur, niet noodzakelijk.

Hoewel U hierdoor verstoken blijft van de maandelijkse bijdrage van onze parlementaire korrespondent Piet de Wit, moet ons van het hart dat het bestuur hier een voorbeeld ter navolging geeft.

"Het ware te wensen, dat meerdere mensen
het nutteloos praten, meer na zouden laten"

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o

De redactie wenst U en de Uwen een goede afsluiting van het jaar 1977 toe.

Moge het komend jaar U brengen wat U ervan verwacht.

avn



*Ook dit plekje ligt voor de Uithofbewoners "naast de deur".
(zie blz. 325)*

AFSCHEID MEVROUW E.W. MOOR

Vrijdag 25 november jl. werd in de bibliotheek van het Wiskundegebouw afscheid genomen van mevrouw Moor, die vele jaren de kantoorruimten in de Werkplaats heeft schoongehouden.

U zult wel denken, moet je dan in het Wiskundegebouw de afscheidsreceptie houden?

Nu dat zit zo. Het was een dubbel afscheid, zowel mevrouw als mijnheer Moor beëindigden gelijktijdig hun werkzaamheden bij de Algemene Dienst.

De heer Moor ressorteerde nl. onder de Centrale Bewakingsdienst en zijn werkplek was het Wiskundegebouw.

Het werd een drukbezochte bijeenkomst, waar enkele sprekers het woord voerden, cadeau's werden aangeboden en een drankje werd gedronken.

Ook langs deze weg willen wij mevrouw Moor nogmaals hartelijk danken voor het vele werk dat ze voor ons heeft gedaan en voor de wijze waarop ze haar taak heeft vervuld.

U had voor iedereen een vriendelijk woord en U was een klankbord voor velen die daar behoefte aan hadden. U heeft letterlijk en figuurlijk een lege plaats bij ons achtergelaten.

Tot slot wensen wij U beiden nog vele goede en gezonde jaren toe.

G. de Jong.



STEUNFONDS FYSICA UTRECHT

Het is de lezers van Fylakra stellig bekend dat de gelden, bijeengebracht bij gelegenheid van het emeritaat van prof.dr. J.A. Smit, door hem werden ondergebracht in een "Steunfonds prof.dr. J.A.Smit". Hijzelf werd adviseur van het naar de stichter genoemde fonds.

Toen prof.dr.J.B. Thomas enige tijd later met emeritaat ging, werden opnieuw gelden ingezameld. Prof. Thomas schonk deze aan opgemeld steunfonds, dat door deze tweede donatie in omvang verdubbelde en nu een kapitaal van iets meer dan f 7.500,- heeft.Daarmee kan geldelijke steun worden verleend aan "niet-subsidiabele uitgaven ten behoeve van activiteiten van leden van de Utrechtse universitaire gemeenschap in het kader van de studie der fysica", aldus artikel 1 van het reglement.

Om niet te moeten spreken van het "Steunfonds prof. dr. J.A. Smit en prof.dr. J.B. Thomas" (naarmate de jaren verstrijken zou immers de rij van namen tot uitermate onhandelbare lengte kunnen uitgroeien!) besloot het fondsbestuur de naam te wijzigen in "Steunfonds Fysica Utrecht". Dr. J.C. Goedheer trad toe tot het bestuur. Prof. Thomas aanvaardde zijn benoeming tot adviseur van het fonds.

Het fondsbestuur is reglementair gehouden tweemaal 's jaars mededeling te doen van het bestaan van het fonds. Dit stukje is weliswaar bedoeld om aan het reglement te voldoen,maar evenzeer om onze waardering te uiten voor twee emeriti die de belangen van de studieuze Utrechtse fysica zo onbaatzuchtig ter harte nemen.

dr. W. Valk.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

De menselijke geest is als een parachute: om er nut van te hebben moet hij zich ontvouwen.

HANDBOOK OF CHEMISTRY AND PHYSICS

Voor snelle beslissers is er nog gelegenheid in te schrijven op het Handbook of Chemistry and Physics van de Chemical Rubber Company tegen verlaagde prijs.

De 57e editie (1976-1977) wordt door de CRC press aangeboden voor \$ 12,95 (normale prijs \$ 41,95) op voorwaarde dat er vooruit wordt betaald en tenminste 10 exemplaren tegelijk worden besteld.

Met bijkomende kosten wordt de prijs per exemplaar f. 40,--.

Daar de inschrijving bij CRC sluit per ultimo dezer maand, moeten belangstellenden zich zo snel mogelijk opgeven bij de afdeling boekhouding, gebouw voor Experimentele Fysika, kamer 160.

Tegelijk met de inschrijving dient men het genoemde bedrag kontant te voldoen.

H.M. van Rijn.

-o-

Voor Uw hartelijk medeleven, de steun en hulp ons betoond tijdens de ziekte en na het overlijden van onze lieve man en zoon

ir. Boudewijn Bollée

betuigen wij U onze oprechte dank.

M. Bollée - Driebergen

B. Bollée sr.

-o-

SINT NICOLAASFEEST VOOR DE KINDEREN

Zaterdagmiddag 26 november 1977 heeft de goede Sint, vergezeld van 5 Pieten, persoonlijk luister bijgezet aan het kinder-Sint Nicolaasfeest.

Het was een hele toer om de groep van 70 kinderen zo'n uur bezig te houden vóór Sint zijn opwachting maakte. Dit was echter de heer B. van Zijl wel toevertrouwd. Vanaf één uur kwamen de ouders met hun kroost binnen en iets na half twee stak de heer Van Zijl van wal. Onder zijn inspirerende leiding werden aloude Sinterklaasverzen aangeheven en werden ouders en kinderen aangespoord om zich vooral niet te generen en met overgave uiting te geven aan hun feestvreugde. De heer Van Zijl, op zijn verzoek aangesproken met "Ome Bart" (ik denk wel dat deze aanspreektitel door alle toehoorders gebruikt mag worden: hij moedigde dit trouwens zelf aan) heeft samen met "Ome Hans" Verhoeven, die zijn elektronisch orgel



bespeelde, gelijk de sfeer weten te scheppen waarin kleine gelovigen zich op hun gemak voelen. De kinderen vergaten in hun opwindning wel vaak mee te zingen, maar hun glanzende gezichten toonden aan dat dit geen belemmering vormde voor intense deelname aan het programma.

De heer Van Zijl liet tussen het zingen door wat kunststukjes zien. Hij knipte, plakte en deelde zijn papieren vondsten uit en onder gejoel werd menig kind voorzien van Idianentooi, stijf boord of palmboom van papier. Verder werd door een dappere kleine een gedicht voorgelezen voor de microfoon en er werden talloze spelletjes op touw gezet.

Toen door mevrouw Engelbert, geholpen door haar dochter en een paar behulpzame moeders, limonade en koek werd rondgedeeld, verzocht de heer Van Zijl de kinderen met hun ouders naar buiten te gaan. Alvorens iedereen naar z'n jas rende, kwam St. Nicolaas met zijn knechten in het zicht, staande op het K.V.S.-gebouw.

Het entree op die manier zorgde voor een sensatie. Een ieder vroeg zich af hoe deze oude heer de afstand naar de Werkplaats zou nemen, maar dat zijn we niet te weten gekomen.

We meenden eerst dat hij, om geen verdere kou op te doen de luchtbrug zou testen, maar dit bleek niet het geval, want oud en jong zagen even later, terwijl de zon scheen en er een frisse wind woei uit een wolkenloze hemel, de Sint Nicolaasstoet uit het Noorden, om het Generatorengebouw heen, arriveren. Voorafgegaan door twee leden van de bereden politie ("De Varenkamp", De Bilt), die gevolgd werden door een grote groep Majorettes met drumband (uit Overvecht afkomstig en voorzien van Lyra's), reed Sint met zijn Pieten in een koets temidden van een aantal ruiters te pony en te paard keurig de parkeerplaats op van de Universiteitswerkplaats.

Ademloos stonden de kinderen te kijken naar de ovatie die Sint ten deel viel en hier en daar verscheen een schuldige of geïmponeerde blik op een kindergezigtje.



Sint Nicolaas had twee Pieten bij zich in de koets, twee rijzige Pieten reden te paard en een van deze reuzen had een kleiner knechtje voor zich op zijn ros geklemd. Het was een waardige intocht.

Sint sprak op het parkeerterrein de politie, de koetsier, ruiters en majorettes + drumband toe en deelde aldaar geschenken aan hen uit. Om zijn bejaarde stem goed te laten doorklinken, maakte hij daarbij gebruik van een megafoon.

Bij zijn ontvangst in de kantine van de Werkplaats, werd met driedubbele inspanning gezongen door de verzamelde menigte. De kinderen werden in groepjes bij Sint geroepen, vermaand en van snoep voorzien. Zelfs zongen enkele heel vermetele kinderen zeer duidelijk klinkende liedjes voor Sint Nicolaas en een musiceerde voor hem.

Sint Nicolaas maakte een goedgemutste indruk en onder gemompel tegen zijn knechten, voorzover zij zich niet onder de kinderen geschaard hadden, werkte hij zijn overladen programma af.

Op een gegeven moment werden behalve de kleinen ook groten en Pieteningeschakeld bij het doen van spelletjes. Een vermakelijk gezicht. Ik zal verder niet in detail treden.

Als apotheose verscheen het treintje van het magazijn volgeladen met cadeaus.

Vol verwachting werd de uitdeling gadegeslagen door alle brave kinderen en zodoende kon ieder kind de



goedheiligman weer de hand schudden en in de volle aandacht staan. De volwassenen die het feest georganiseerd en de uitvoering mogelijk gemaakt hadden, werden trouwens ook niet vergeten en apart bij Sint geroepen. Tegen half vijf merkte de uitgeputte maar voldane Sint Nicolaas op dat het zijn tijd weer werd en vereeuwigde de heer Hogeweg de vergadering van trouwe aanhangers met hun Sint. Onder gezang, begeleid door het orgel en geklap verliet Sint Nicolaas de kantine van de Universiteitswerkplaats om zijns weegs te gaan.

Het was een zeer geslaagd feest en ik weet zeker dat kleinen en groten zich uitstekend vermaakt hebben. Hulde aan allen die zich hiervoor ingezet hebben.

Greetje Hollander

FYLAKONFIDENTIES

Het jaar loopt op z'n end, en dat betekent voor fylakon dat haar jaarlijkse algemene ledenvergadering er weer aankomt. Het kan gesteld worden dat fylakon over 1977 ondanks alle financiële problemen, die ieder jaar toenemen, het hoofd boven water heeft kunnen houden en mag terugzien op diverse activiteiten.

Door de schaalvergrotingen die er ontstaan zijn, is het steeds moeilijker mensen te interesseren voor een actieve inbreng binnen de personeelsvereniging.

De agenda voor de komende vergadering, die op 5 januari 1978 om 15.30 uur in de blauwe zaal gehouden zal worden, luidt:

1. opening voorzitter
2. financieel overzicht
3. begroting
4. bestuurswisseling
5. sluiting.

Ad 4. De heer Roeters zal i.v.m. zijn drukke werkzaamheden het bestuur verlaten. Als opvolger wordt de heer G.L. Bletterman voorgedragen.

Na afloop van haar algemene ledenvergadering zal dr. W. Valk, directeur van de subfakulteit Natuur- en Sterrenkunde, zijn blikken terug- en vooruitwerpen, en bij het heden stilstaan tijdens zijn jaarlijkse nieuwjaarsrede, daarna heeft eenieder de gelegenheid elkaar de hand te drukken tijdens de nieuwjaars-receptie.

Fylakon wenst haar leden zeer prettige feestdagen (ook al vallen ze dit jaar wat ongunstig) toe.

Dick van Eck



Uit het politiejournaal

BUNNIK — Woensdag 23 november j.l. hield Wijnhandel Menkenhof een geslaagde wijnproefavond in het Trefcentrum. Ook Bakkerij Kortleve met stokbrood en Bloemsierkunst Majeco met versiering hadden een groot aandeel in het succes van deze avond.

Komt, heffen wij tesaam het glas
op al het mooie dat ooit was,
op alles wat nog komen zal,
op goede dingen bovenal.

Hier wordt voor ons gedemonstreerd
hoe 't glas moet worden gehanteerd,
maar....als de wijn is in de man
wat komt er van besturen dan ???

MET HET OOG OP DE NIEUWBOUW

(vervolg)

DE RUWBOUW (fundering)

Nadat op 23 september j.l. het eerste officiële beton werd gestort, schiet de bouw als een paddestoel uit de grond.

Indien alles volgens plan verloopt zal de ruwbouw op 15 juli 1978 worden opgeleverd.

Voordat het echter zover is zal er nog wel het een en ander moeten gebeuren,

Om U een indruk te geven wat er in die korte tijd nog verwerkt moet worden noemen wij U de volgende hoeveelheden: in totaal moet er ruim 8000 m³ beton en 900 ton betonstaal worden verwerkt. Om deze betonmassa de juiste vorm te geven moet 32.000 m² bekisting worden gemaakt.

DE UITVOERING:

Voor de uitvoering is het gebouw in 5 onderdelen gesplitst t.w.:

gebouw 1 = vakgroepsdeel

gebouw 2 = instrumentmakerij + bibliotheek

gebouw 3 = onderwijsdeel

gebouw 4 = transformatorstation

gebouw 5 = toekomstig H.P.T. lab.

Enkele onderdelen van de ruwbouw zijn; . Balken . poeren . kolommen . wanden . vloeren., alles van beton.

Om het gebouw inderdaad overeind te houden moeten de krachten welke optreden: eigengewicht + belasting worden afgevoerd via de kolommen naar de funderingsbalken en poeren. Onder deze balken en poeren staan de vibropalen geheid op hun plaats.

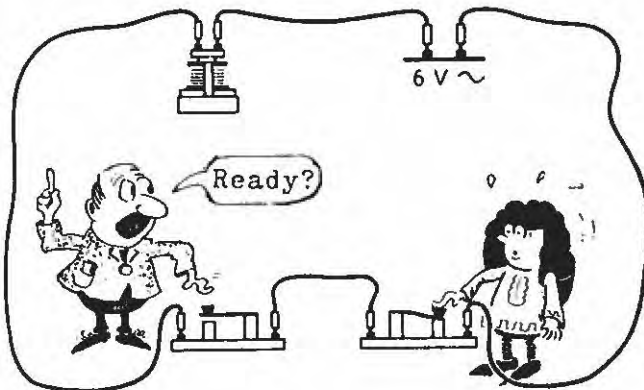
Een bouwer.

Wees wijzer dan anderen maar zeg hun dat niet



Our teaching is calculated to put the student at ease and to establish contact with the student on an equal basis, so that he is not afraid to argue....

(zie blz. 322)



THE HUMAN TOUCH (vervolg):

Dacht U ook dat de afbeelding op bladzijde 321 een aktiefoto was van Theo Hey van onze vakgroep didaktiek?

Dan had ook U het mis.

Theo's dubbelganger heet Richard Mihm en is als leraar natuurkunde verbonden aan de Glastonbury High School te Connecticut, U.S.A.

We vonden deze foto in het septembernummer van het tijdschrift "the physics teacher".

Uit het interview dat met mr. Mihm had nog de volgende opmerkingen:

- We encourage anyone to take physics who has even the minimal mathematical background.... We would like to see anybody with just the slightest interest in physical experience take the course if they think we can find something to satisfy that interest.
- Physics is a worthy activity for anybody with a feeling of critical thought process that is nicely exemplified in physics.



"...AND NOW, GENTLEMEN - MY GREATEST ACHIEVEMENT...
THE PERFECT PUPIL!"

INWENDIGE DIENST.

U zult mij beslist al ontmoet hebben sinds ik de funktie van de heer C. van Bart heb overgenomen. De aard van het werk als hoofd van de inwendige dienst geeft raakvlakken met vrijwel iedereen die iets van doen heeft met de fysika.

Eén facet is bezuiniging. De verlichting in luchtbruggen en gangen is al minder, terwijl in kamers wellicht wel licht nodig is, maar één of twee T.L. buizen minder soms mogelijk is.

Ook voor wat betreft de technische gassen voorziening graag de aandacht van de gebruiker. Een heel dun slangetje, waarvan men denkt dat het kontinu "aan" kan blijven, kan over lange tijd gemeten een grotere gebruiker zijn dan een kortstondige forse stoot.

Dat lijkt duidelijk maar het tegendeel wordt ervaren. Wilt U dus ook op deze kleintjes letten, de groten zijn meestal duidelijk genoeg. U bespaart de "gasologen" bovendien letterlijk het snuffelwerk.

Een geheel andere zaak is mijn bereikbaarheid.

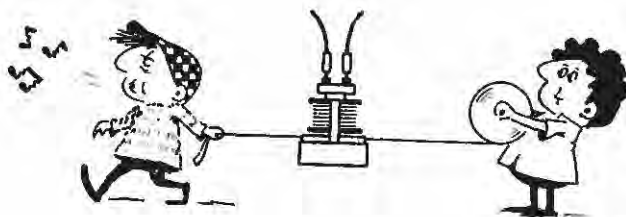
U kunt mij overal treffen, zelfs in mijn kamer, mits U op het juiste moment komt.

Om dit moment vast te leggen kunt U mij vinden op maandag- en woensdagmiddag van half twee tot half drie in kamer 101 van het gebouw voor experimentele fysika. Mijn telefoonnummer is (53) 1538.

Voor spoedeisende zaken kunt U mij via de telefoniste (toestel 91) laten oproepen. Mijn oproepnummer is 574.

J.H. Jasperse.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-



HULP BIJ ZINVOLLE (?) DISCUSSIE

KRETOLOGIEMIXER

De kretologiemixer verschaft de gebruiker duizend verschillende termen, die aan zijn conversatie juist die klank van autoriteit geven, die uitsluitend wordt voortgebracht door brede kennis en diep inzicht. Het gebruik is zeer eenvoudig:

- kies een willekeurig getal van 3 cijfers; elk van deze cijfers correspondeert met een kolom;
- voorbeeld: kies het getal 430, daarna neemt U
 uit kolom 1 woord nr. 4
 " " 2 " " 3
 " " 3 " " 0.

Het resultaat is: multidisciplinaire benadering van veranderingsprocessen.

Een uitdrukking die iedereen zal bevredigen. Het doet er niet toe dat U niet weet wat het betekent - dat weet Uw gesprekspartner ook niet en hij zal er wel voor waken om ernaar te vragen.

Mogelijk geeft U de voorkeur aan: normatieve begeleiding van management-technieken (503) of geïntegreerde technologische machtsstructuren (146).

Zeër duidelijk is ook: geobjectiveerde relationele gedragsalternatieven (852).

<u>kolom 1</u>	<u>kolom 2</u>	<u>kolom 3</u>
1. geïntegreerde	1. organisatorische	1. modelontwikkeling
2. systematische	2. ontwikkeling van	2. gedragsalternatieven
3. functionele	3. benadering van	3. managementtechnieken
4. multidisciplinaire	4. technologische	4. organisatievormen
5. normatieve	5. relationele	5. spanningsvelden
6. sociaal-psychologische	6. coördinatie van	6. machtsstructuren
7. dynamische	7. bureaucratische	7. informatiesystemen
8. geobjectiveerde	8. prognose van	8. communicatiepatronen
9. structurele	9. conservatieve	9. strategiebepaling
0. geïnternaliseerde	0. begeleiding van	0. veranderingsprocessen

Op deze manier ontstaan waardevolle bijdragen aan een zinvolle discussie.

WELZIJNSROOMKLOPPER

Voor degenen die moeten meedoen in welzijnskringen en vinden dat de kretologiemixer hen toch nog onvoldoende gespreksinbreng verschaft, is hier nog de welzijns-roomklopper, die op dezelfde wijze dient te worden gehanteerd.

<u>kolom 1</u>	<u>kolom 2</u>	<u>kolom 3</u>
1. creatief	1. bewustmakend	1. aanreiken
2. een stukje	2. vervullend	2. duiden
3. synthetisch	3. sociaal	3. omvatten
4. existentieel	4. vermenselijkend	4. invoelen
5. nonconformistisch	5. wezenlijk	5. verwerken
6. essentieel	6. groepsmatig	6. anders-zijn
7. spiritueel	7. natuurlijk	6. jezelf-zijn
8. conceptueel	8. innerlijk	8. naar-de-andere-gaan
9. religieus	9. kritisch	9. vermaatschappelijken
0. pedagogisch	0. motiverend	0. evalueren

Succes gegarandeerd, mits met voldoende overtuiging gebracht!

-00 -00 -00 -00 -00 -00 -00 -00 -00

Wijsheden is niet hetzelfde als veelheid van kennis.

- - - - -

De foto op bladzijde 310 toont de boerderij aan de Kromme Rijn, Rijnsoever 4.

De Rijnsoever loopt van Rhijnauwen tot nabij Bunnik.

- - - - -

FINANCIEEL OVERZICHT FYLAKON 1976

<i>Ontvangsten:</i>		
contributies	f 2454,75	
rente	f 8,76	f 2463,51
<i>Uitgaven:</i>		
cadeau's	f 151,45	
acties	f 2324,86	f 2476,31
<i>Saldo verlies 1976</i>		f 12,80
<i>Vermogensafname:</i>		
vermogen per 31-12-1975	f 1690,86	
verlies 1976	f 12,80	
oninbare contributies	f 580,--	
<i>Vermogen per 31-12-1976</i>	<u>f 1098,06</u>	
<i>Specificaties acties:</i>		
St. Nicolaas colloquium	f 643,20	
St. Nicolaas kinderfeest	f 1068,47	
Sportactiviteiten	f 275,19	
Excursies	f 338,--	
<i>Totaal acties</i>	<u>f 2324,86</u>	

Een budget is een ordentelijke wijze om er achter te komen dat u niet kunt rondkomen van wat u verdient.

Ledenbestand Fylakon per 31-12-1977.Categorie der leden:*Wetenschappelijk medewerkers:*

57 à f 25,-	f 1425,-
-------------	----------

Totaal	57 leden	f 1425,-
--------	----------	----------

Niet wetenschappelijke medewerkers:

84 à f 12,-	f 1008,-
-------------	----------

Totaal	84 leden	f 1008,-
--------	----------	----------

Studenten:

2 à f 2,50	f 5,-
------------	-------

Totaal	2 leden	f 5,-
--------	---------	-------

Totaal 143 leden	<u>f 2438,-</u>
------------------	-----------------

BEGROTING 1978

Inkomen:

contributies	f 2450,-
vermogen (gedeelte)	f 250,-

<u>f 2700,-</u>

Uitgaven:

St. Nic. coll.	f 500,-
St. Nic. kinderf.	f 750,-
Cadeaufonds	f 500,-
Evenementen	f 600
Sportactiviteiten	f 250,-
Diversen	f 100

<u>f 2700,-</u>

ROBERT WILHELM VON BUNSEN

De fysicus van deze maand is de man, die velen alleen zullen kennen uit de naar hem genoemde Bunsen-brander. Maar hij heeft veel meer aan de wetenschap bijgedragen en de uitvinding van de brander was geen toeval.

Hij leefde van 1811-1899, was geboren in Göttingen en werd hoogleraar in Marburg, Breslau en Heidelberg. Zijn fysisch werk had ook veel toepassingen in de chemie.

Het onderzoek van gassen had al vroeg zijn belangstelling: meetmethoden voor de bepaling van de snelheid van uitstromend gas (en daaruit weer van de dichtheid) en van de oplosbaarheid van een gas in vloeistof als functie van de temperatuur. In latere jaren heeft hij de waterstraalluchtpomp geconstrueerd, thans nog in gebruik als eenvoudig afzuigmiddel.

Zijn belangrijkste werk is het onderzoek dat later ook in Utrecht zijn uitlopers heeft gehad: de fotometrie en de spectroscopie. Uit de jaren 1843-44 stamt de door Bunsen ontworpen vetvlekfotometer. Samen met Kirchhoff schiep hij in Heidelberg de spectroscopie: het onderzoek van licht zoals dat o.a. in vlammen verkregen wordt. Van deze beide fysici stamt de grondregel dat onder de gegeven omstandigheden elk chemisch element zijn karakteristiek spectrum uitzendt. Dit is het uitgangspunt van de spectrale analyse, waarmee zij ook de elementen cesium en rubidium hebben ontdekt.

Bunsen moet een veelzijdig man zijn geweest, op zijn naam staat ook nog een galvanisch element, een calorimeter, fotochemisch onderzoek, elektrolytische bereiding van Mg en Al en natuurlijk de brander, die hij voor zijn spectroscopisch werk ontwierp. Een ontplofing van het zwavelkoolstof, dat hij voor zijn prisma gebruikte, maakte hem aan één oog blind. Tijdgenoten schrijven, dat hij met het resterende oog méér zag dan de meesten met twee ogen.

G.J. Hooyman.



R.W. VON BUNSEN

PERSONALIA

In dienst:

Mevr. G.Y. van Strien-Joustra, geboren 10-10-1950, is per 1 november 1977 in dienst getreden als secretaresse bij de vakgroep Spectroscopische Biologie.

U kunt haar bereiken op tst. 2952, kamer 462 LEF.



Drs. F.M. Hupkens, geboren 22-4-1952, is per 1 november 1977 in dienst getreden bij de vakgroep Atoom- en Molecuulfysica (FOM). Hij heeft zijn doctoraal examen behaald op 15-12-1975 aan de RU te Utrecht.

U kunt hem vinden op k. 565 LEF, tel. 2846.



De heer A.C.L. van Gameren, geboren 29-12-1947, is per 1 november 1977 in dienst getreden als technisch assistent bij het PLON bij de vakgroep Didaktiek der Natuurkunde. U kunt hem vinden op k. 020 KVS, tel. 2718.



Prof.dr. T.T. Wu, geboren 1-12-1933, is per 1 november 1977 in dienst getreden als gasthoogleraar bij de vakgroep Theoretische Natuurkunde. U kunt hem vinden op k. 254 LEF, tst. 2805.

Uit dienst: per 1 november 1977.

drs. R.A.M. van Lopik (Natuurkunde en Scheikunde van de Vaste Stof).

per 1 december 1977.

prof.dr. W. Czijz (Theoretische Natuurkunde).

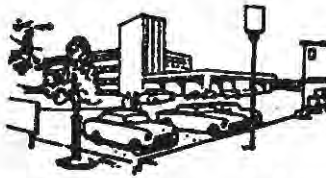
-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

WIJ VRAGEN UW AANDACHT VOOR DE VOLGENDE PUBLICATIES:

1. "De Kromme Nieuwe Gracht 29 en zijn bewoners"
Dit boekje bevat een korte geschiedenis van het huis dat thans het hart vormt van het universitaire complex Kromme Nieuwegracht.
Het is een publikatie van de afdeling public relations, voorlichting en dokumentatie van de rijksuniversiteit Utrecht, Boothstraat 6.
2. "SONNENBORGH", de Utrechtse sterrewacht en haar geschiedenis, 1642 - 1853 - 1977.
Dit boekje, uitgegeven door het sterrekundig instituut, geeft informatie over de sterrewacht, haar geschiedenis en het huidige werkterrein.



Al die vertragingen! Een duizendste seconde hier, een miljoenste van een seconde daar. We moeten dat verr... ding toch eens laten repareren.



KLEIN JOURNAAL

- | | | |
|----------|-------|--|
| 5 jan. | 15.30 | Jaarvergadering Fylakon
Blauwe Zaal, Trans I. |
| | 16.00 | Nieuwjaarsrede directeur Sub-
faculteit gevolgd door de Nieuw-
jaarsreceptie. |
| 9 jan. | 14.00 | SFR, LEF k. 102 |
| 12 jan. | 15.45 | Algemeen Fysisch Colloquium
Trans I, Rode Zaal
Prof.dr. A. Dymanus (Nijmegen):
<i>Nijmeegse atoom- en molecuul-
fysica.</i> |
| 17 jan. | 20.00 | Natuurkundig Gezelschap
Anal. Chem. Lab., Croesestr. 77a
Prof.dr.ir. S. Radelaar:
<i>Omzetting van zonne-energie in
elektrische energie m.b.v. zonne-
cellen.</i> |
| 9 febr. | 15.45 | Algemeen Fysisch Colloquium
Trans I, Rode Zaal
Dr. J.J. Koenderink:
<i>Integratieprocessen bij contrast-
zien.</i> |
| 14 febr. | 20.00 | Natuurkundig Gezelschap
Anal. Chem. Lab., Croesestr. 77a
Dr. D. Siersma:
<i>Katastrophe-theorie.</i> |



