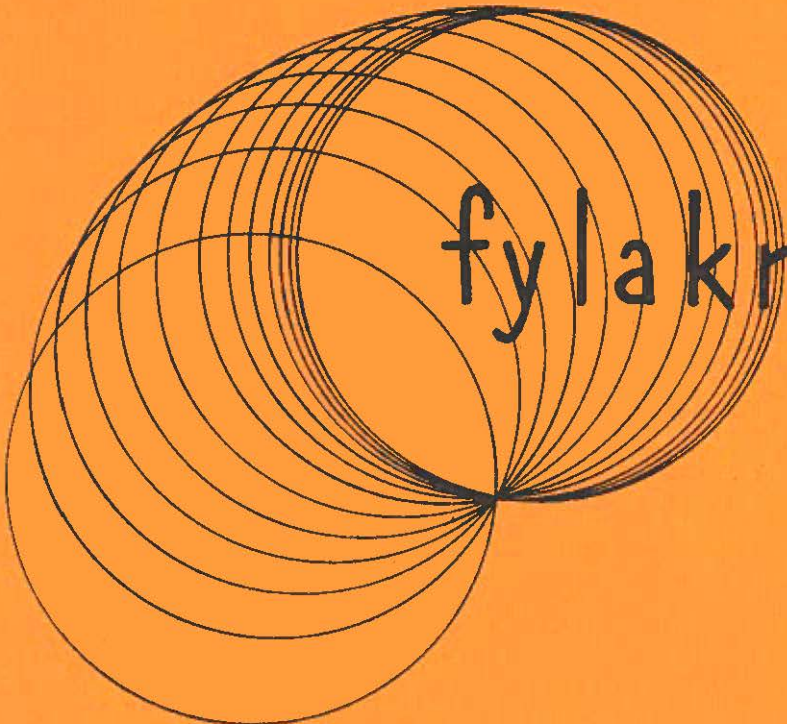


februari 1973

An abstract geometric design consisting of numerous thin, black, overlapping circles. The circles are arranged in a way that they create a sense of depth and movement, resembling a stylized, elongated sphere or a complex, organic form. The circles are drawn with thin black lines on an orange background.

fylakra



# FYLAKRA

(Mededelingenorgaan van het Fysisch Laboratorium)

17e jrg.nr.2

februari 1973

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

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

## EINDE LABORATORIUMRAAD?

Als straks de wiskunde zal zijn verdwenen - uit de sub-faculteit wel te verstaan - blijft er een sub-faculteit natuur- en sterrenkunde over. Het verschil tussen de labraad en de sub-faculteit wordt dan weer kleiner. Reeds nu gebeurt het herhaaldelijk dat discussies uit de labraad in vergaderingen van de sub-faculteit moeten worden herhaald. Zal dat straks nog frequenter gebeuren? Heeft het dan zin de labraad te laten bestaan? Deze en dergelijke vragen werden besproken tijdens de labraad-vergadering van 26 januari jl.

De voorzitter van de raad had op verzoek van het secretariaat een discussie-concept opgesteld (voor belangstellenden: bijlage 1973/4). Tijdens deze eerste discussie, die later ongetwijfeld in meer detail zal worden voortgezet, tekende zich al een duidelijk beeld af. Een voor de hand liggende organisatie in het kader van de nieuwe wetten lijkt:

- een aantal vakgroepen die nu de labraad vormen (zeg 6 of 7);
- een vakgroep theoretische natuurkunde;
- een of twee vakgroepen sterrenkunde

vormen samen de sub-faculteit. De vraag of instituuts- of labraden nog moeten blijven bestaan, eventueel met sterk gereduceerde taakstelling, eventueel als secties van de sub-faculteit, kan aan de toekomstige



praktijk worden overgelaten.

Dat er tijdens de discussie over het boven zeer summier aangeduide toekomstbeeld een juichende eenstemmigheid bestond, zou te sterk zijn uitgedrukt. De een ziet nog leeuwen en beren op de weg, de ander is gelukkig dat de amputatie - door het destijds noodzakelijke vertrek van de theorie - nu eindelijk weer geheeld kan worden.

De sterrenkunde en de theorie bezinnen zich ook op de nieuwe situatie. Ook daar bestaan instituutsraden die voor soortgelijke vragen zijn geplaatst als onze labraad.

Voorshands bestaat de labraad nog, en hoe! De ont-plooide aktiviteit wijst er geenszins op dat zij de verdwijning nabij zou zijn. Ten bewijze enkele van de behandelde punten:

## VOORZICHTIG RIJDEN

Het Princetonplein (en enkele omliggende wegen) zijn nog niet door de universiteit aan de gemeente overgedragen. Juridisch gesproken is het plein particulier terrein. Dit heeft consequenties, onder andere, voor sommige autoverzekeringen. Welke precies? Als we voorzichtig rijden en geen brokken maken, behoeven we dat niet uit te zoeken.

Doen zich toch nog aanrijdingen voor dan is het altijd zinvol de bewakingsdienst te waarschuwen. In de gehele Uithof is deze dienst bevoegd en bekwaam om een verbaal op te maken, onder andere ten dienste van de verzekering.

## PARK . . . PARK-EREN

De omwonenden van het Princetonplein hebben ruim gebruik gemaakt van de geboden kans om mee te denken over de plein-plannen. Er blijkt een duidelijke voorkeur voor veel groen, misschien zelfs een park. Men is uitgekeken op de automobielen. Blijkbaar rekent men op zoveel sportiviteit dat een wandeling van en naar een parkeerplaats achter de gebouwen mogelijk wordt geacht.

## HET NIEUWE LAB.

Het indelingsplan voor het nieuwe laboratorium (zie Fylakra van december 1972) is nu officieel goedgekeurd; behoudens een paar kruimelvoorwaarden, waaruit blijkt dat ook bij de hogere universiteitsinstanties enige aanvullende informatie zou zijn gewenst over de bijdrage van de FOM aan het onderzoek en over de door de regering in overleg met de FOM vastgestelde toekomstplannen.

## EXCURSIES

De aanstaande bewoners van het nieuwe laboratorium kunnen nu - liefst via georganiseerde excursies - hun toekomstige werkterrein in ogenschouw gaan nemen. Het wordt daarbij niet uitgesloten geacht, dat zij door het maken van opmerkingen enige hulp kunnen verlenen aan degenen, die thans bezig zijn van het gebouw een laboratorium te maken.

De geluidshinder heeft de zorg van de betrokkenen.

## KANTINE



De kantine hangt weer in de lucht. De toestemming tot bouwen wordt in verband gebracht met het tijdstip waarop het voor-kandidaatsgebouw, met eventuele eetgelegenheden, zal worden gebouwd. Uit de wisselende kansen op een Haagse goedkeuring van de plannen zou men kunnen afleiden dat kabinetten en kantines iets gemeen hebben.

## GAS-BRUG

Hoewel luchtbruggen tussen de gebouwen een geaccepteerd verschijnsel zijn, blijkt een gas-brug uit architectonisch, maar vooral uit brandveiligheidsoogpunt, een onhaalbare zaak. Gas gaat onder de grond. Voorshands zullen we dus met opgebroken straten moeten leren leven.



## PAPIER(weer)ZIN

Het inrichtingskrediet nadert nu het formulierenstadium. We horen er ongetwijfeld meer van.

Dr. Wouters doet een beroep op alle medewerkers de formulieren-weerzin te overwinnen en loyaal mee te werken. Hij verwacht dat deze zaak geruisloos zal verlopen.

Hetzelfde verwacht hij overigens ook van de air-conditioning in het nieuwe lab.

## KREDIETEN

Een voorlopige bespreking van de materiële kredieten voor 1973 wijst in de richting van een consolidatie van de bestaande situatie. De stijging van het totale krediet houdt vermoedelijk ongeveer gelijke tred met de geldontwaarding.

Een brandende vraag is: waar blijven onze gassen? Want gas is geld, en voorwaar niet weinig. Een speurtocht naar eventuele lekken en/of verkwisters wordt voortgezet.

## TECHNISCHE NATUURKUNDE

Velen hebben geantwoord op de vraag van de labraad naar de gewenste toekomstige ontwikkeling van de technische natuurkunde in Utrecht. Het grote aantal reacties (ze liggen ter inzage in diverse bibliotheken) en de zeer uiteenlopende strekking ervan maken een samenvatting gewenst alvorens tot een zinnige discussie kan worden overgegaan.

## ROOKGORDIJN

Ondanks een goede, hoewel niet volmaakt geruisloos functionerende air-conditioning (in Nederland ook wel klimatiseringsinstallatie genoemd), hing er na drie uur vergaderen in kamer 260 een hinderlijk rookgordijn. De weinige rokers die nog op het lab. zijn overgebleven, hebben zich blijkbaar in de labraad verenigd. Maar dat sterft wel uit, die rookgewoonte.

C. van der Leun.

**ATTENTIE**

Volgende vergadering labraad:  
vrijdag 23 februari 1973, 09.00 uur, zaal 260  
in het KVS-gebouw.

**opmerkelijke vergissing**

In het artikeltje "Een opmerkelijke vergadering" in het januari-nummer van Fylakra is onderaan pag.1, of zo u wilt bovenaan pag.2, de volgende alinea wegevallen:

"Opmerkelijk was voorts het gemak waarmee in de discussie deze met zorg geproduceerde getallen werden genegeerd. Zo werd bijvoorbeeld weer eens gesteld, dat het voor gepromoveerde fysici moeilijker is een werkkring te vinden dan voor doctorandi. De suggestie vindt in de cijfers geen enkele steun. Integendeel, de maatschappij blijkt het nog steeds te waarderen dat er fysici zijn die door een promotie-onderzoek willen bewijzen, dat zij zelfstandig onderzoek kunnen doen."

Het invoegen van deze alinea maakt de gedachten-gang van het gehele verhaal misschien iets minder on-logisch. Dat is echter slechts een bijkomstige reden om deze alinea alsnog af te drukken.

C.van der Leun.

**GEKNIPT VOOR U:**

Bij het gemeentevervoerbedrijf Amsterdam moet iedere vrouw met "mevrouw" worden aangesproken en aangeschreven, ook al is ze ongehuwd.

Ook de Universiteit van Amsterdam heeft voortaan besloten voortaan alleen de titel "mevrouw" in te voeren.

En wij?





## Gras ALS Groen

Behalve het Zwanewater, het Deelerwoud en de Wadden-zee, is natuurlijk ook het "eigen erf" een belangrijk deel van onze omgeving. Dat men dit beseft, blijkt onder andere uit het verslag in Fylakra (december jl.) van de bijeenkomst over de groenvoorziening in de Uithof. Deze bijeenkomst heeft een vervolg gekregen. Tot 15 januari heeft het ontwerp voor de inrichting van het Princetonplein in de hal van KVS gehangen met ruimte voor commentaren en suggesties. Hiervan is door velen gebruik gemaakt. Daarnaast heeft zich een groepje gevormd, dat wat algemenere gedachten op papier heeft gezet. Deze meningen zijn in brede kring besproken binnen het Fysisch Lab. en enkele groepen daarbuiten en zijn hierna afgedrukt. Over al deze reacties is vervolgens van gedachten gewisseld met de afdeling Civieltechnische Zaken, welke zich verheugt over de belangstelling voor deze materie. Deze afdeling gaat nu na in hoeverre de suggesties van deze mede-Uithofbewoners kunnen worden verwerkt in de verdere detaillering van de plannen.

De Uithof, januari 1973

### MENINGEN

Een groep medewerkers in het KVS-Generatoren complex heeft zich enige tijd geleden de vraag gesteld welke de grondgedachte is bij de ontwikkeling van de groenvoorziening in de Uithof. Inmiddels is deze groep uitgebreid met een vertegenwoordiger van Sociologie (Trans II), terwijl ook de toekomstige bewoners van Trans III grote belangstelling tonen voor de problematiek van de Uithofbeplanting.

Hierover nu hebben de heren Van Veen en De Smidt onlangs uiteenzettingen gegeven tijdens de vergaderingen in het gebouw voor KVS en Biochemie. Daarbij kwam naar voren, dat het zinvol is, wanneer vanuit de instituten suggesties worden geformuleerd, die Civiel Technische Zaken (C.T.Z.) op hun uitvoerbaarheid kan toetsen.

De onderstaande beschouwing is ontwikkeld na ruggespraak met de verschillende werkgroepen door dit stuk in discussie te brengen en commentaren te verwerken.



Allereerst is vastgesteld dat de Uithof nog in een periode van opbouw verkeert. Tijdens deze periode van opbouw kan gebruik worden gemaakt van de ervaringen van de huidige bewoners.

## ERVARINGEN

Velen blijken zich te storen aan de geringe beslotenheid van de Uithof en de spaarzaamheid van de huidige beplanting. Vaak wordt de klacht geuit dat het gebied zo tochtig en winderig is.

De vijandigheid van het gebied is momenteel nog zo groot dat men een grote weerstand moet overwinnen te voet of met de fiets van het ene gebouw naar het andere te gaan. Als voorbeeld wordt genoemd de verbindingen tussen Mathematisch Instituut, KVS en Trans I.

In de recreatieve en sociale sfeer leidt de huidige structuur van de Uithof ertoe, dat een wandeling tijdens lunch of koffiepauze zeer onaantrekkelijk is. In het afgelopen jaar bleken velen zich in de middagpauze te spoeden naar de Botanisch tuin. (Het is twijfelachtig of in de toekomst de capaciteit van het fort voldoende is om aan deze recreatieve behoefte te voldoen).

Tenslotte is er een grote groep die zich niet gelukkig voelt met de aantasting van het oorspronkelijk milieu met zijn rijke flora en fauna.

Opgemerkt zij, dat vooral aandacht is geschonken aan negatieve ervaringen. Als positief wordt ervaren het Fort Hoofddijk en direkte omgeving en de verschillende boomgroepen, die gespaard zijn gebleven of reeds aangeplant.

Op grond van deze ervaringen heeft de groep een aantal suggesties geformuleerd, die de uitvoerende instanties wellicht van dienst kunnen zijn bij het creëren van een aangenaam leef- en werkklimaat in de Uithof.

## SUGGESTIES

Gestreefd zal moeten worden naar een gebied met menselijke maten en intimiteit, waarin men zichzelf kan hervinden (Verslag voordracht De Smidt - Fylakra, decem-

ber 1972). Daartoe zal de groenvoorziening overvloedig en afwisselend dienen te zijn en moeten aansluiten op het Centraal Park en de omringende weidelandschappen. De nadruk moet dan liggen op beplantingen met hoge bomen, struiken en houtwallen die fungeren als windscherm. Deze houtwallen zouden kunnen aansluiten op de reeds bestaande binnen en buiten de Uithof.

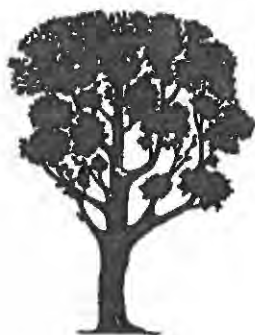
Het landschap zou verder meer geaccidenteerd kunnen zijn dan nu het geval is. Er wordt voorgesteld de fortificatie Rhijnauwen geheel open te stellen voor de Uithofbewoners.

Het autoverkeer behoort een niet-dominerende rol te spelen binnen de Uithof. Immers de aantasting van het landschap wordt niet alleen veroorzaakt door de inplanting van gebouwen, maar ook in toenemende mate door de grote hoeveelheid verkeer en verkeersvoorzieningen.

Betreffende het Princetonplein-plan zijn binnen het Fysisch Laboratorium enkele concrete suggesties gedaan (zie bijlage). Ook deze suggesties zijn besproken in verschillende afdelingen en geven een algemeen gesteunde mening.

De groep is bereid op te treden als informatiekanaal voor de werkgroepen en C.T.Z. Adviezen en plannen zullen door hen aan de orde worden gesteld in de diverse vak- en werkgroepen.

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| B.A.B.Boukamp   | C.J.H.Reichwein       |
| J.van der Fluit | P.Ullersma            |
| M.Hollander     | A.Verkey              |
| J.Kerssen       | P.H.J.Th.Ververgaert. |



## BIJLAGE plan Princetonplein

Men is van mening dat de meest ideale oplossing zou zijn, indien de parkeerplaats zou worden gesitueerd langs de Sorbonnelaan, aan de achterzijde van het Generatorengedouw.

Voorzover de ruimte daar niet toereikend is, zou een kleine extra parkeerplaats op het Princetonplein misschien niet te vermijden zijn.

Voor de vormgeving van dit laatste is het voorstel van het architectenbureau Van Hasselt en De Koning qua stijl positief ontvangen. De parkeerruimte op het plein zou echter tot een minimum beperkt moeten blijven. Detailsuggesties betreffen voornamelijk de rechtlijnigheid van het plan. Door bijvoorbeeld een grillige beplanting toe te passen, kan aan deze bezwaren tegemoet worden gekomen.

Het wordt tenslotte uiterst belangrijk geacht, dat het terrein ten noorden van de Princetonlaan als weiland gehandhaafd blijft.



## ook uit de bibliotheek

, Uit tot heden ongepubliceerde annalen, opgemaakt ten tijde van Cleopatra (72 kg), blijkt dat de vorstin niet alleen placht te baden in ezelinmelk, doch dat zij bovendien weigerde het bad te betreden als het niet exact op lichaamstemperatuur (plm. 37°) werd gebracht.

(Uit: Rapport van de Commissie V.W.O.-H.A.V.O.-M.A.V.O.)



## mededeling open dag

Op 23 maart aanstaande is het Centrum voor Sub-microscopisch Onderzoek voornemens een "open dag" te houden.

Het wetenschappelijk onderzoek in het "Centrum" ligt op het terrein van de celbiologie.

Gebleken is, dat verschillende fysici hiervoor belangstelling hebben en bovendien voor methodieken van scanningelectronenmicroscopie, transmissie-electronenmicroscopie en electronendiffractie, die wellicht in hun eigen onderzoek toe te passen zijn.

De vakgroep electronenmicroscopische structuur-analyse nodigt U hierbij gaarne uit voor een bezoek tijdens deze open dag.

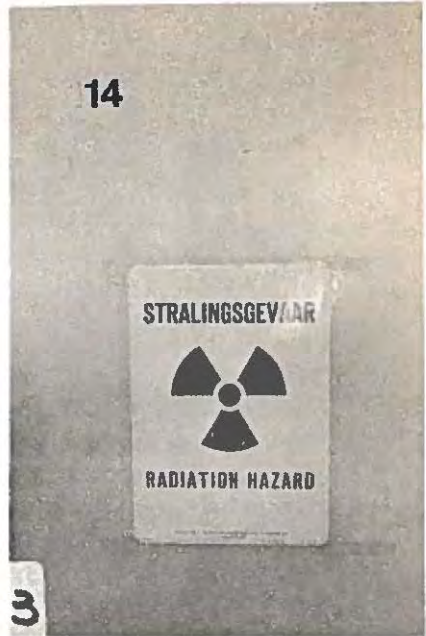
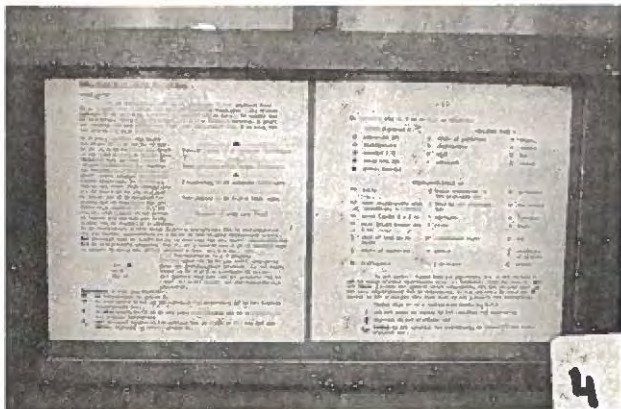
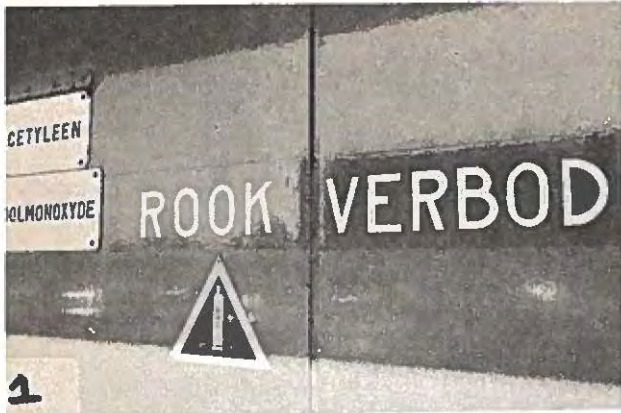
Na een inleiding door dr.P.F.Elbers om 10.30 in zaal 260 van het gebouw voor Kernfysica/Vaste Stof, Princetonplein 1, beginnen om ongeveer 11.00 demonstraties in verschillende ruimten van het Generatorengedouw.



## FYLA KON puzzel "ken uw lab."

Ook deze maand maakt degene die de meeste plaatjes thuis kan brengen en zijn oplossing naar J.H.Heimel, Transitorium I, Leuvenlaan 21, Uithof, stuurt weer kans op een boekenbon.

Stuur ook in als u ze niet allemaal weet. Misschien bent u de inzender(ster) met het meeste goed.





## Promotie

## Sjoerd Dijkstra

Direkt na zijn promotie waren wij in staat Sjoerd Dijkstra een interview af te nemen. Door ons te vermommen in rokkostuum konden we doordringen in de luisterrijke kamer waar de prille doktor van zijn emoties zat te bekomen.

Onze eerste vraag was uiteraard hoe hij zich nu als jonge doktor voelde. Met zijn kenmerkende nuchterheid antwoordde hij zich even jong te voelen als 5 jaar geleden, als promovendus krijg je tenslotte niet de tijd om oud te worden. Zijn nog jonge geest bleek ook al uit de figuren uit een bekend frans stripverhaal die de titel van zijn proefschrift: Evaluation and simulation of fast arm movements visueel ondersteunen.

Hebben deze figuren nog meer dan een illustratieve betekenis, zo vroegen wij.

Eerst iets recht zetten. De figuren zijn afkomstig uit de franse fysiologische litteratuur, zoals prof. Biersteker opmerkte, en je zou er een aanduiding in kunnen zien, dat ik me vooral met de franse slag heb beziggehouden, maar ik heb me er daarmee niet vanaf gemaakt.

Na zo'n slagvaardig antwoord verstoutten wij ons een precaire vraag te stellen. Zijn er verschillen tussen de drie onderzoeken die nu vlak na elkaar in de bewegingssturingsgroep zijn afgesloten?

Dat is niet eenvoudig te zeggen, maar een evident verschil is dat bij het oplossen van de problemen Frits zich tot de mond beperkte, George al aardighandastelijk werd en ik krachtige armbeweging heb toegepast. Om de lijn voort te zetten zou een volgende promovendus zich kunnen bedienen van een zingende bokser.

Hoe zit dat nu met dat simuleren, een woord dat jullie zo vaak gebruiken, betekent dat nu dat jullie resultaten alleen maar gesimuleerd zijn? De resultaten niet, maar we simuleren wel dat we iets weten. Het is te hopen, dat de journalist van het A.N.P., die op bezoek is geweest en onze vindingen op de telex heeft gezet, dat allemaal niet door heeft gehad.



Nu nog een persoonlijke vraag: Je bent al een tijdje in Delft aan het werk om daarmee de wapenrok te ontlopen. Is het dan niet een beetje hypocriet dat je gewapend in rok op je promotie verschijnt?

Oh nee, hoor, de wapenrok mag je niet weer na drie uur uittrekken.

Kunnen we met je wedden, dat je stelling "Ook de best getrainde kogelstoter zal niet verder dan 23 m kunnen stoten" het meest in de pers zal worden geciteerd?

Nee, hoor, als jullie hem ook al in Fylakra zetten.....!

Dit leek ons een goed moment om de jonge doktor en zijn vrouw van harte geluk te wensen en weer plaats te maken voor de paranimfen.

F. Bosman  
en G. Wieneke.



## aankondiging

14 en 15 maart 1973 houdt de Vereniging voor Technische Fysica van de afdeling Technische Natuurkunde, T.H.Delft, een symposium ter gelegenheid van de viering van haar achtste lustrum.

Dit symposium heeft als onderwerp "WERELDENERGIE-HUISHOUDING" en vindt plaats in de aula van de T.H.in Delft, Mekelweg 1.

Gekeken zal worden naar energie- c.q. voedselstromen in het aardse systeem, met als vooronderstelling dat een rechtvaardige verdeling mogelijk moet zijn en dat daar ook naar gestreefd moet worden.

Aan de orde komen de verschillende fysisch-technologische en maatschappelijk-economische knelpunten op het gebied van energie-omzetting, voedselproductie, gewenst bestaansniveau en industriële productie. Het is de bedoeling dat telkens twee sprekers kort een onderwerp belichten, ieder vanuit zijn eigen visie, direct gevolg door een discussie.

U kunt een symposiummap schriftelijk reserveren voor 1 maart aanstaande bij de V.V.T.P., Lorentzweg 1, kamer 336, Delft. Kosten ongeveer f2,50, te betalen tijdens het symposium.

Tevens kunt u hierbij aangeven of u de eerste en/of tweede dag de lunch in de aula wilt gebruiken.

Er wordt gewerkt aan slaappleatsen in studenten-flats.

Een uitgebreide agenda volgt in een andere aankondiging.

Wij hopen uw interesse te hebben opgewekt.

Tot ziens in Delft op 14 en 15 maart.

Lustrumkommissie.



Uit dienst per:

1 maart 1973      drs.H.Jetses, instructeur bijvak  
praktikum, Trans I

Doktoraal examen hoofdrichting experimentele natuurkunde d.d.22 januari 1973:

H.van Weelden      en      A.Siderius.

-ooo-

Bij deze bedanken wij Fylakon van harte voor het mooie geschenk dat wij bij ons huwelijk mochten ontvangen.

Ben en Bertie Boesten.

## klein journaal

Februari 1973

- 23      Laboratoriumraadvergadering      09.00  
          in zaal 260-KVS-gebouw, Uithof.
- 28      Colloquium Natuurkunde Didak-      16.00  
          tiek  
          van drs. F.E. van 't Hul en  
          J.H. Heimel: Computer assisted Instruc-  
          tion als mogelijke werkvorm binnen  
          het natuurkunde-onderwijs.  
          Plaats: Witte zaal, Trans I, Leuvenl. 21  
          Uithof.

Maart

- 7      Colloquium Natuurkunde Didak-      16.00  
          tiek  
          van drs. A. Snater: Eerste erva-  
          ringen met de opleiding van natuur-  
          kundeleraren (2e en 3e graad) aan  
          de SOL.  
          Plaats: zie boven
- 15      Fysisch Colloquium Utrecht      16.00  
          van dr. W. Snelleman: Fourier-  
          spectroscopie.  
          Plaats: Witte zaal, Trans I.

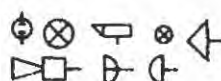
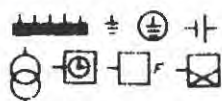


wat U in FYLAKRA opgenomen wilt zien,  
 mogen wij dat uiterlijk ontvangen op  
 12 maart a.s. ?





## uit de WERKPLAATS



### NUMERIEK BESTUURDE FREESMACHINE

#### PROGRAMMA

In de Werkplaats is sinds kort een nieuw soort freesmachine in gebruik genomen, waarbij het nieuwe aan deze gereedschapsmachine niet zozeer de machine zelf is, alswel de daarbij behorende regelapparatuur. De werkmethode met dit stuk gereedschap wijkt sterk af van de methode met een conventionele freesmachine. Bij een normale freesmachine wordt het werkstuk door de instrumentmaker gemaakt aan de machine en de eventueel voorkomende technische moeilijkheden worden ook bij de freesmachine opgelost.

De numeriek bestuurd freesmachine fabriceert het werkstuk voor het oog natuurlijk op dezelfde wijze als de bestaande freesmachine, maar als alles goed functioneert zijn de problemen, die zich bij de fabricage voordoen, reeds in een rustige omgeving opgelost en is het te volgen freesprogramma geponst in een daarvoor bestemde ponsband.

Het grote voordeel is dat het programma kan worden gecontroleerd op fouten en dat de ponsband kan worden bewaard om bij herhaling van het werkstuk weer te kunnen worden gebruikt.

#### VORMEN

Verder is het mogelijk om grillig gevormde werkstukken te vervaardigen waar een normale freesmachine het moet laten afweten. Voorbeelden hiervan zijn: ellipsen of ellipsvormige banen, nokken en ook ingewikkelde gatenpatronen.

Het toch al niet gerine aantal technische mogelijkheden is op deze wijze aanzienlijk uitgebreid.

## KLEINE SERIES

In de Werkplaats zal de machine worden ingezet om kleine series en ingewikkeld gevormde werkstukken te vervaardigen, waarbij de instrumentmakers de taak hebben om te zorgen, dat de tekening wordt omgezet in de voor de machine geschikte E.I.A.code. Op deze wijze wordt de instrumentmaker niet alleen maar een machinebediener, maar kan hij juist goed gebruikmaken van de bij hem aanwezige vakkennis op het gebied van snij-snelheden en materialen.

## WEERSTAND

In de industrie bestaat er onder de vakmensen een emotionele weerstand tegen dit soort machines. Zij worden gezien als mensenverdringende werktuigen, waarbij dan bovendien komt, dat in een groot bedrijf de vakman niet zelf het programma schrijft, maar dit moet overlaten aan een speciale afdeling gelegen tussen constructiebureau en werkplaats. Bij ons ligt dit gelukkig anders en wordt de nieuwe uitrusting positief benaderd, waardoor de aanpassing ongetwijfeld goed zal gelukken.

## TOEKOMST

Dit soort apparatuur zal binnen enkele jaren algemeen goed zijn geworden, hoewel Nederland zeker nu niet voorop loopt bij de nieuwe ontwikkelingen op dit gebied. In Europa staan in totaal  $\pm 10.000$  van dit soort machines waarvan in Engeland alleen al de helft van dit aantal, terwijl in Nederland het totaal slechts 200 bedraagt, waarvan er één staat in onze Werkplaats. Wij menen, dat na een inwerkperiode deze machine een volwaardige plaats gaat innemen tussen de andere apparatuur.

R. Buys.

## ook uw bijdrage

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| <u>Balans</u>         | <u>31-12-72</u>                     |
| <u>Activum</u>        |                                     |
| Kasmiddelen           | 3.779,29                            |
| Vorderingen           | <u>254,40</u>                       |
| Totaal                | 4.033,69                            |
| <u>Passivum</u>       |                                     |
| Waarborgsommen        | <u>587,50</u>                       |
| Totaal                | 587,50                              |
| <br>Vermogen          | <br><u>3.446,19</u><br><u>=====</u> |
| <u>Exploitatie</u>    | <u>1972</u>                         |
| <u>Koffie en thee</u> |                                     |
| Opbrengst             | 10.558,61                           |
| Inkopen               | <u>10.605,94</u>                    |
| Verlies               | 47,33 cr.                           |
| <u>Frisdrank</u>      |                                     |
| Opbrengst             | 1.485,70                            |
| Inkopen               | <u>1.137,90</u>                     |
| Resultaat             | 347,80                              |
| <u>Tabaksautomaat</u> | 16,80                               |

vervolg zie pagina 47



vervolg van pagina 46

Representatie

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Ontvangen  | 2.730,73        |
| Uitgegeven | <u>3.150,86</u> |
| Resultaat  | 420,13 cr.      |

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Adm.kosten | <u>7,83</u> cr.          |
| Resultaat  | <u><u>110,69</u></u> cr. |

H.van Rijn.



Uit een dagblad:

**TE SMERIG VOOR BACTERIËN.**

De rivier de Arno, die door Florence loopt is zo vervuild dat erin geen enkel leven meer mogelijk is. Volgens de heer Ladu, die de rivier heeft onderzocht, is het zelfs voor bacteriën onmogelijk in het giftige water te leven.

Vraag: welke apotheek levert dit als medicijn?



the 1990s, the number of people in the UK who are aged 65 and over has increased by 1.5 million, and the number of people aged 75 and over has increased by 1.2 million (Office of National Statistics 1999).

There is a growing awareness of the need to address the needs of older people in the community. The Department of Health (1999) has published a strategy for older people, which sets out a vision for the future of older people's health and care. The strategy is based on the principle of 'active ageing', which is the process of optimising the health and well-being of older people. The strategy is based on the following principles: (1) older people should be able to live independently in their own homes; (2) older people should be able to participate in social and community activities; (3) older people should be able to access the services and support they need; and (4) older people should be able to live in a safe and secure environment.

The strategy is based on the following principles: (1) older people should be able to live independently in their own homes; (2) older people should be able to participate in social and community activities; (3) older people should be able to access the services and support they need; and (4) older people should be able to live in a safe and secure environment. The strategy is based on the following principles: (1) older people should be able to live independently in their own homes; (2) older people should be able to participate in social and community activities; (3) older people should be able to access the services and support they need; and (4) older people should be able to live in a safe and secure environment.

The strategy is based on the following principles: (1) older people should be able to live independently in their own homes; (2) older people should be able to participate in social and community activities; (3) older people should be able to access the services and support they need; and (4) older people should be able to live in a safe and secure environment. The strategy is based on the following principles: (1) older people should be able to live independently in their own homes; (2) older people should be able to participate in social and community activities; (3) older people should be able to access the services and support they need; and (4) older people should be able to live in a safe and secure environment.

The strategy is based on the following principles: (1) older people should be able to live independently in their own homes; (2) older people should be able to participate in social and community activities; (3) older people should be able to access the services and support they need; and (4) older people should be able to live in a safe and secure environment. The strategy is based on the following principles: (1) older people should be able to live independently in their own homes; (2) older people should be able to participate in social and community activities; (3) older people should be able to access the services and support they need; and (4) older people should be able to live in a safe and secure environment.

The strategy is based on the following principles: (1) older people should be able to live independently in their own homes; (2) older people should be able to participate in social and community activities; (3) older people should be able to access the services and support they need; and (4) older people should be able to live in a safe and secure environment. The strategy is based on the following principles: (1) older people should be able to live independently in their own homes; (2) older people should be able to participate in social and community activities; (3) older people should be able to access the services and support they need; and (4) older people should be able to live in a safe and secure environment.

The strategy is based on the following principles: (1) older people should be able to live independently in their own homes; (2) older people should be able to participate in social and community activities; (3) older people should be able to access the services and support they need; and (4) older people should be able to live in a safe and secure environment. The strategy is based on the following principles: (1) older people should be able to live independently in their own homes; (2) older people should be able to participate in social and community activities; (3) older people should be able to access the services and support they need; and (4) older people should be able to live in a safe and secure environment.



the 1990s, the number of people with a diagnosis of schizophrenia has increased in the United Kingdom (Meltzer 1997). This has led to a growing reliance on the use of drugs to manage the condition.

There is a growing awareness of the need to develop a more holistic approach to the management of people with a diagnosis of schizophrenia. This approach should take account of the needs of the individual, the family, and the community. It should also take account of the need to develop a more integrated approach to the management of the condition, involving the involvement of a range of professionals, including doctors, nurses, social workers, and psychologists. This approach should also take account of the need to develop a more integrated approach to the management of the condition, involving the involvement of a range of professionals, including doctors, nurses, social workers, and psychologists.

The aim of this paper is to explore the need for a more holistic approach to the management of people with a diagnosis of schizophrenia. It will explore the need for a more integrated approach to the management of the condition, involving the involvement of a range of professionals, including doctors, nurses, social workers, and psychologists. It will also explore the need to develop a more integrated approach to the management of the condition, involving the involvement of a range of professionals, including doctors, nurses, social workers, and psychologists.

The paper will explore the need for a more holistic approach to the management of people with a diagnosis of schizophrenia. It will explore the need for a more integrated approach to the management of the condition, involving the involvement of a range of professionals, including doctors, nurses, social workers, and psychologists. It will also explore the need to develop a more integrated approach to the management of the condition, involving the involvement of a range of professionals, including doctors, nurses, social workers, and psychologists.

The paper will explore the need for a more holistic approach to the management of people with a diagnosis of schizophrenia. It will explore the need for a more integrated approach to the management of the condition, involving the involvement of a range of professionals, including doctors, nurses, social workers, and psychologists. It will also explore the need to develop a more integrated approach to the management of the condition, involving the involvement of a range of professionals, including doctors, nurses, social workers, and psychologists.

The paper will explore the need for a more holistic approach to the management of people with a diagnosis of schizophrenia. It will explore the need for a more integrated approach to the management of the condition, involving the involvement of a range of professionals, including doctors, nurses, social workers, and psychologists. It will also explore the need to develop a more integrated approach to the management of the condition, involving the involvement of a range of professionals, including doctors, nurses, social workers, and psychologists.

The paper will explore the need for a more holistic approach to the management of people with a diagnosis of schizophrenia. It will explore the need for a more integrated approach to the management of the condition, involving the involvement of a range of professionals, including doctors, nurses, social workers, and psychologists. It will also explore the need to develop a more integrated approach to the management of the condition, involving the involvement of a range of professionals, including doctors, nurses, social workers, and psychologists.

The paper will explore the need for a more holistic approach to the management of people with a diagnosis of schizophrenia. It will explore the need for a more integrated approach to the management of the condition, involving the involvement of a range of professionals, including doctors, nurses, social workers, and psychologists.

Op bladzijde 43 van deze Fylakra  
werd per abuis vermeld dat het  
colloquium van de vakgroep  
Natuurkunde-Didaktiek zal worden  
gehouden in de Witte Zaal van  
Transitorium I.

Dit colloquium zal echter - zoals  
gebruikelijk - plaatsvinden in  
het colloquiumzaaltje.