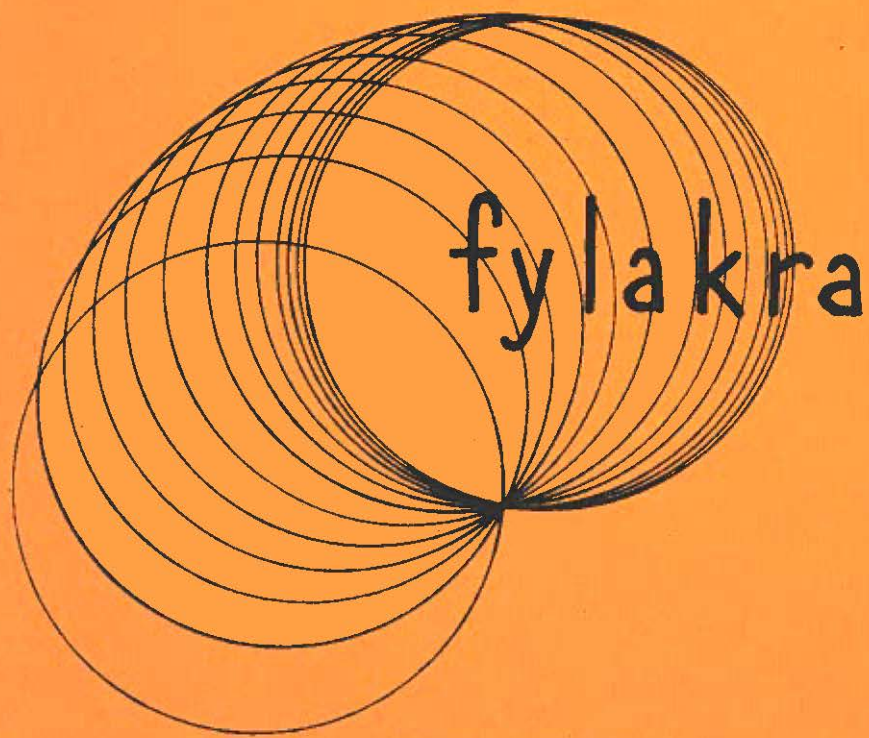


februari



the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million, from 2.5 million in 1980 to 4 million in 1995 (Department of Health 1996).

There is a growing emphasis on the need to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the services that are required by the public. This has led to a number of initiatives, including the introduction of competition, the restructuring of public services, and the introduction of new management practices. These initiatives have led to a number of changes in the way that public services are delivered, and have led to a number of improvements in the efficiency of the public sector.

One of the main reasons for the need to improve the efficiency of the public sector is the increasing pressure on public resources. The public sector is now facing a number of challenges, including the need to reduce costs, the need to improve the quality of services, and the need to ensure that the public sector is able to deliver the services that are required by the public.

One of the main ways in which the public sector can improve its efficiency is by introducing competition. This can be done in a number of ways, including the introduction of competitive tendering, the introduction of public-private partnerships, and the introduction of new management practices.

Another way in which the public sector can improve its efficiency is by restructuring public services. This can be done in a number of ways, including the introduction of new management practices, the introduction of new technologies, and the introduction of new organizational structures.

Finally, the public sector can improve its efficiency by introducing new management practices. This can be done in a number of ways, including the introduction of new management systems, the introduction of new management techniques, and the introduction of new management philosophies.

These initiatives have led to a number of improvements in the efficiency of the public sector, and have led to a number of improvements in the quality of services. However, there is still a need to continue to improve the efficiency of the public sector, and to ensure that the public sector is able to deliver the services that are required by the public.

One of the main reasons for the need to continue to improve the efficiency of the public sector is the increasing pressure on public resources. The public sector is now facing a number of challenges, including the need to reduce costs, the need to improve the quality of services, and the need to ensure that the public sector is able to deliver the services that are required by the public.

One of the main ways in which the public sector can continue to improve its efficiency is by introducing competition. This can be done in a number of ways, including the introduction of competitive tendering, the introduction of public-private partnerships, and the introduction of new management practices.

FYLAKRA

(Mededelingenorgaan van het Fysisch Laboratorium)

16e jrg.nr.2

februari 1972

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

Correspondenten: J.Rol en B.van Zijl.

ZORGEN

Optimisten

De op één na aardigste opmerking in het verleden jaar verschenen dikke jubileumnummer van het NTvN, is die van Jonker over het fundamentele optimisme van de fysici.

Fysici zijn optimisten. Uiteraard loopt er wel eens een zwartkijker rond, maar zelfs die is in z'n vak een optimist. Problemen zijn er - als ze de moeite waard zijn - om opgelost te worden; dat is eenvoudig het vak. Onoplosbare problemen zijn er niet en als ze er al zijn, bewijzen we dat ze onoplosbaar zijn; dan is ook dat probleem weer opgelost.

We zijn zelfs bereid te schatten hoeveel dagen, maanden, jaren we voor de oplossing nodig zullen hebben. En als politici of andere pragmatisch ingestelde idealisten dat wensen, vertellen we ook nog hoeveel guldens of megaguldens ermee gemoeid zullen zijn. Dat is dan een kleine oneffenheid op weg naar Utopia. Althans, dat was het.

M'n lezers - althans de fysici onder hen - zullen met me instemmen: fysici zijn optimisten. Wanneer dan ook een van de opgewekste naturen onder hen, onze beheerder, het woord "zorg" laat vallen, is er reden daaraan bij stil te staan.

Zorgen voor morgen

Niettegenstaande de bezuinigingen, bouwstops en studiehervormingen, viel in Wouters' nieuwjaarsrede slechts één maal het woord "zorg". En wel in verband met de toekomstige werkgelegenheid voor afgestudeerde fysici.

Op dit moment baart de situatie geen grote zorgen. De statistiek van Wouters (zie volgende pagina's) laat zien, dat er wel enige verschuiving optreedt. In 1971 nam de industrie slechts enkele fysici aan, maar de research-instituten absorbeerden het overschot geheel. Alsof ze lang op een wat ruimer aanbod hebben moeten wachten.

In het v.w.o. moet ook enige ruimte aanwezig zijn. De grote vraag naar research-fysici heeft ertoe geleid, dat het onderwijs de laatste jaren stiefmoederlijk is bedeed. Daar is niemand bij gebaat.

Uiteraard hebben we hier te doen met de statistiek van de kleine getallen. Voorzichtigheid is dus geboden.

- o -

Voor morgen zorgen

De zorg betreft vooral de toekomst. Terecht stelde Wouters dat dit probleem niet op Utrechts niveau kan worden aangepakt. Het is een nationaal probleem; misschien zelfs internationaal. Gaarne geven we dan ook via Fylakra wat ruimere bekendheid aan zijn suggestie dit vraagstuk op grotere schaal te onderzoeken. Hij noemde de N.N.V. en de A.R., de Academische Raad wel te verstaan.

Wij voegen daaraan de suggestie toe ook de F.O.M., als nationale overkoepelende organisatie op fysisch gebied, in te schakelen. Van F.O.M.-zijde bestaat er een verheugend groeiende belangstelling voor allerlei beleidsvragen.

Het onderzoek over de toekomstige werkgelegenheid zou bij voorkeur geplaatst dienen te worden in een breder kader: de plaats van de natuurkunde in het

in het geheel van ons maatschappelijk bestel. Zo'n studie zal tijd en mankracht vergen. Maar ze voorkomt de schrikreacties van een beleid op korte termijn (kortzichtig klinkt veel onaardiger).

Misschien kan dan ook Yaes worden gerustgesteld, die vreest, dat de jonge Newtons door geruchten over gebrek aan plaatsen geen natuurkunde, maar rechten of androgogie zouden kunnen gaan studeren. Laatstgenoemde wetenschappen zouden daar overigens wel bij varen; ook dat mag aan een universiteit wel eens worden gezegd.

- o -

Agressief?

Intussen behoeven afstuderenden niet op het resultaat van die studie te wachten. De gevraagd-advertenties bieden voorlopig voldoende aanknopingspunten. Zie de veelkleurige aanplak-borden in de Bijlhouwerstraat. Voorts kunnen we nog, met Miedema, agressief solliciteren. Over de vraag wat dat precies betekent, denken we nog een paar weken na.

C.van der Leun.

PERSONALIA

Geboorte

19 januari 1972 Peter Gerrad zoon van de
heer en mevrouw Beukema-van der
KaaIJ

In dienst per

1 februari '72 Mr.S.Ormonde, gastmedewerker
(F.O.M.) bij de werkgroep Micro-
golven in de Uithof

Doktoraal examens met hoofdrichting experimentele natuurkunde

24 januari 1972 M.Gaasbeek, J.J.Plaat en D.Slaaf.

Personalia (vervolg)

Mevrouw Marianne Runderkamp zult u de eerstkomende maanden niet aantreffen op het secretariaat van de afdeling Personeelszaken.

Zij is opgenomen in het ziekenhuis en met het algehele herstel zal wel enige tijd zijn gemoeid.

Voor een goede voortgang van het werk is mevrouw Joke Rodenburg bereid gevonden haar werktijden uit te breiden tot 4 volle dagen per week, terwijl een uitzendkracht voor aanvullende hulp zal zorgen. Mevrouw Rodenburg is op donderdag- en vrijdagmiddag niet aanwezig. Wellicht kunt u hiermee rekening houden.

Zonder iets te kort te willen doen aan het vertrouwen dat wij in mevrouw Rodenburg stellen, hopen wij - voor onszelf, maar vooral voor mevrouw Runderkamp persoonlijk - dat haar herstel zo voorspoedig verloopt, dat de tijdelijke vervanging maar van beperkte duur zal zijn.

Voor Marianne, mede namens u,

van harte beterschap.

Namens het Beheer,

M.F. Peeters.

FYLAKONfidenties

Dankbetuiging

Mevrouw C.M.Helmer-van Bunnik dankt Fylakon voor de attentie, die zij tijdens haar ziekte mocht ontvangen.

UIT HET NIEUWJAARSOVERZICHT

Karakteristiek voor 1971 is, dat er in dat jaar zoveel is gepubliceerd. Een stroom van informatie kwam over ons. Wellicht ook voor u belangrijk om over de informatieproblematiek te gaan nadenken en met ideeën te komen.

Bestuursstructuur

In het afgelopen jaar is de Labraad Nieuwe Stijl in werking getreden. Er deden zich geen revolutionaire wijzigingen voor. Alleen is het aantal commissies uitgebreid.

Misschien wel aardig voor u te weten welke commissies er werkzaam zijn, namelijk :

Bestuursstructuurcie	Veiligheidsctie
Personeelcie	Beheersstaf
Begrotingsctie	Bibliotheekcie
Onderwijstakencie	Colloquiumcie
Cie promotieduur	Werkplaatscie
Elektronicacie	Kunstcie
Klein Rekentuig cie	Begeleidingsctie natuurkunde onderwijs

Het voordeel is, dat er in de commissies diepgaander kan worden gewerkt. Nadelig is, dat de contacten met de Labraad en de achterban spoedig dreigen te veranderen.

De studenten hebben erover gedacht om ook in enkele commissies zitting te nemen. Een bezwaar voor hen is, vooral bij belangrijke commissies zoals de Begrotingscommissie, dat de inwerkperiode erg lang is.

Maar desondanks is een ieder die zijn studietijd zou willen verlengen door deelname aan dit werk, van harte welkom.

<u>Resultaten</u>	1 9 7 1	1 9 7 0	
Promoties	12 + 4 T + 3	6 + 2 T + 1	
Publikaties	92 + 9	86 + 4	
Doktoraal-examens	41 + 8 T	42 + 6 T	
M.O.-B-examens	7	8	
Kandidaats-examens	94	69	
<u>Werkkring</u>	<u>Doctores</u>	<u>Doctorandi</u>	<u>M.O.-B</u>
Universiteit Utrecht	3 (0)	11+2T (12+3T)	4(1)
Leraar	2 (0)	10+3T (7+2T)	2(7)
Andere universiteiten	4+1T(1+1T)	0+1T (4)	1
Industrie	0 (4)	3 (7+1T)	
Research-instituten	4+1T(1)	3+2T (1)	
Buitenland	2+2T(1)	2 (2)	
Militaire dienst	0 (0)	4 (8)	
Onbekend		8	
	15+4T(7+1T)	41+8T (41+6T)	7(8)

Opmerking: De getallen tussen haakjes zijn de gegevens van het jaar 1970.

Personeel

In de komende jaren zal de personeelsstop zich sterk doen gevoelen. Reeds in 1971 heeft de Personeelcommissie langdurig moeten vergaderen om een rechtvaardige verdeling te bereiken. Het is bijzonder jammer voor de goed lopende Personeelcommissie dat nu geen uitbreiding van de personeelformatie plaatsvindt.

Het allerergste probleem was (en is nog steeds) de vermindering van de eenheden ten behoeve van de student-assistenten. Tot 1 september 1972 is alles nog geregeld, maar daarna?

Financiën

Het is gebleken, dat de Fysica er niet zo heel slecht van af is gekomen. Een vergelijking met 1970 toont aan, dat er in 1971 een aanzienlijk bedrag meer is ontvangen.

Jaarkrediet

Het bestemmingskrediet was ook iets meer dan in 1970. De afdeling Vaste Stof heeft zelfs geboft. Het inrichtingskrediet was vrij behoorlijk en ook de F.O.M. was wel eens kariger.

Instrumentarium

Speciaal het instrumentarium van de werkgroepen die gaan verhuizen, zal worden bekeken of bepaalde apparatuur nog moet worden verhuisd of welke apparatuur eventueel dient te worden vervangen. Demonstratie en wederopbouw zou kunnen betekenen, dat te veel geld en energie wordt gestoken in apparatuur, die niet meer up to date is.

Er zal moeten worden nagedacht en goede argumenten naar voren gebracht om in 1973 meer inrichtingskrediet te verkrijgen.

Nieuwbouw

Dit jaar geen plattegronden en tekeningen. De eindfase voor de Fysica is in zicht. Over de bouw van het voor-kandidaatsgebouw is niets met zekerheid te zeggen.

Enkele jaren geleden heeft de toenmalige minister gevraagd om 4-jaars ontwikkelingsplannen en nu wordt van hogerhand een zorgvuldig opgesteld bouwbeleid in de pan gehakt.

Voor 1971 stonden vele grote projecten op stapel, namelijk het voor-kandidaatsgebouw Diergeneeskunde, Transitorium III, het Fysisch Laboratorium en tenslotte het hoofgebouw voor de Tandheelkunde. Bij de beslissing of het Fysica-complex zou worden gebouwd, werd toen al voorzien, dat er in 1972 niet voldoende geld beschikbaar zou zijn.

Het enig mogelijke is nu nog een toegift van de minister en een stop van alle bijkomende projecten.

Gebouw KVS

Afgezien van het ventilatieprobleem, waren er opvallend weinig klachten. Het is een goed perspectief dat het nieuwe lab is gebaseerd op het systeem van het KVS-gebouw.

Ondanks alles een tamelijk opwekkende rede die voor ons werd uitgesproken en ons een blik gaf op de toekomst, die wij mensen toch niet helemaal in de hand hebben.

Mej.C.E. Lagerweij.

-o-

INFORMATIE VAN DE ADMINISTRATIE

Correcties interne telefoongids 1971/1973 van het Fysisch Laboratorium (geel gidsje).

Pag.Melding Brand en Ongevallen (binnenzijde voorkaft):Alarmnummer POLITIE UTRECHT nr.22 22 22 wijzigen in: 33 33 33.

Pag.S:Schimmel,A., toestelnummer 16 36 wijzigen in: 16 34.

Dataverwerking!

Nog kalenders en zakagenda's verkrijgbaar op kamer 210, Bijlhouwerstraat 6, toestel 12, zolang de voorraad strekt.

Kantinekas Fysisch Laboratorium

Zie financieel overzicht op pag.34 en 35. U ziet, we boeren hard achteruit. Het verlies heeft 2 oorzaken: In de Bijlhouwerstraat wordt teveel frisdrank gedronken uit een bekertje. Ieder bekertje kost 3 cent en de prijs van de frisdrank is zo scherp mogelijk gecalculeerd.

En in de dependance Eisenhowerlaan wordt, doordat er geen controle is, teveel koffie gedronken zonder te betalen. Nooit meer doen!

We blijven graag wat de prijs betreft in de pas met De Uithof. Helpt u ons daarmee!

M. van Lith.

- o -

De Zotheid beheerst kunst en wetenschap.

Om dan nu eens over kunsten en wetenschappen te spreken : Wat heeft eigenlijk de begaafde mensen opgewekt om zoveel - naar zij menen - voortreffelijk kunnen en kennen te ontwikkelen en aan het nageslacht door te geven? Was dat niet de dorst naar roem?

Die waarlijk allerzotste lieden hebben gemeend met zoveel slapeloze uren en zoveel inspanning zich een of andere reputatie te moeten verwerven, het meest zinloze wat er bestaat.

Maar ondertussen heeft u aan de Zotheid toch maar al dat voortreffelijk gerief in het leven te danken; en wat het allerleukste is, u profiteert van andermans gekheid!

Uit: De lof der Zotheid, Erasmus 1509
(Prismaboek nr. 1359, vertaling
A.J. Hiensch)

F. van der Valk.

- o -

RECTIFICATIE

In tegenstelling tot hetgeen reeds is vermeld in het januarinumnummer van Fylakra, bericht ik u, dat de Open Dag van de werkgroepen Vaste Stof, Fluctuatieveverschijnselen en Radiobiophysica in plaats van dinsdag 25 april 1972 nu vrijdag 28 april daar-aanvolgend zal worden gehouden.

- o -

KANTINEKAS FYSISCH LABORATORIUM

	31 - 12 - 1970	31-12-1971
<u>Balans</u>		
<u>Activum</u>		
Kasmiddelen	3.058,71	2.425,78
Vorderingen	<u>670,90</u>	<u>196,10</u>
Totaal	3.729,61	2.621,88
<u>Passivum</u>		
Te betalen rekeningen	221,53	---
Waarborgsommen	<u>577,--</u>	<u>565,--</u>
Totaal	798,53	<u>565,--</u>
<u>Vermogen</u>	<u>2.931,08</u>	<u>2.056,88</u>
<u>Exploitatie</u>	<u>1970</u>	<u>1971</u>
<u>Koffie</u>		
Opbrengst	13.922,47	11.501,86
Inkopen	<u>14.060,35</u>	<u>11.879,91</u>
Verlies	137,88 cr.	378,05 cr.

<u>Frisdrank</u>		
Opbrengst	1.735,15	1.939,90
Inkopen	<u>1.521,17</u>	<u>1.967,29</u>
Resultaat	213,98	27,39 cr.
<u>Tabaksautomaat</u>	41,83	21,45
<u>Representatie</u>		
Ontvangen	960,--	1.313,31
Uitgegeven	<u>1.039,69</u>	<u>1.794,95</u>
Verlies	79,69 cr.	481,64 cr.
<u>Feestelijkheden</u>		
Bijdrage Fylakon	50,--	
Kosten	<u>1.225,84</u>	
Verlies	1.175,84 cr.	
<u>Adm.kosten</u>	34,02 cr.	8,57 cr.
Saldo verlies	<u>1.171,62 cr.</u>	<u>874,20 cr.</u>

H.M. van Rijn.

Utrecht, 14 februari 1972.

FYLAKON-fidenties

Fylakon organiseert op 18 april aanstaande een excursie naar het Reactor Centrum Nederland te Petten.

Omstreeks dezelfde tijd zal er ook een excursie worden georganiseerd naar de I.B.M. te Amsterdam, omdat het aantal deelnemers naar Petten aan een maximum gebonden is.

Bij de I.B.M. zal onder andere de schrijfmachine-fabriek (dames!) en een computer worden bezichtigd.

U kunt zich opgeven voor één van de twee excursies door onderstaande strook in te vullen en te zenden aan:

G.A.Hokken, Generatorengebouw,
Sorbonnelaan 4, Utrecht-Uithof.

De uiterste inschrijfdatum is 10 maart aanstaande.

Verder is Fylakon van plan om eind maart - bij voldoende deelname - kaartwedstrijden en begin mei weer de jaarlijkse Fylakon-voetbalwedstrijden te houden.

Nadere berichten hierover volgen nog.

hierlangs afknippen s.v.p.

Naam:

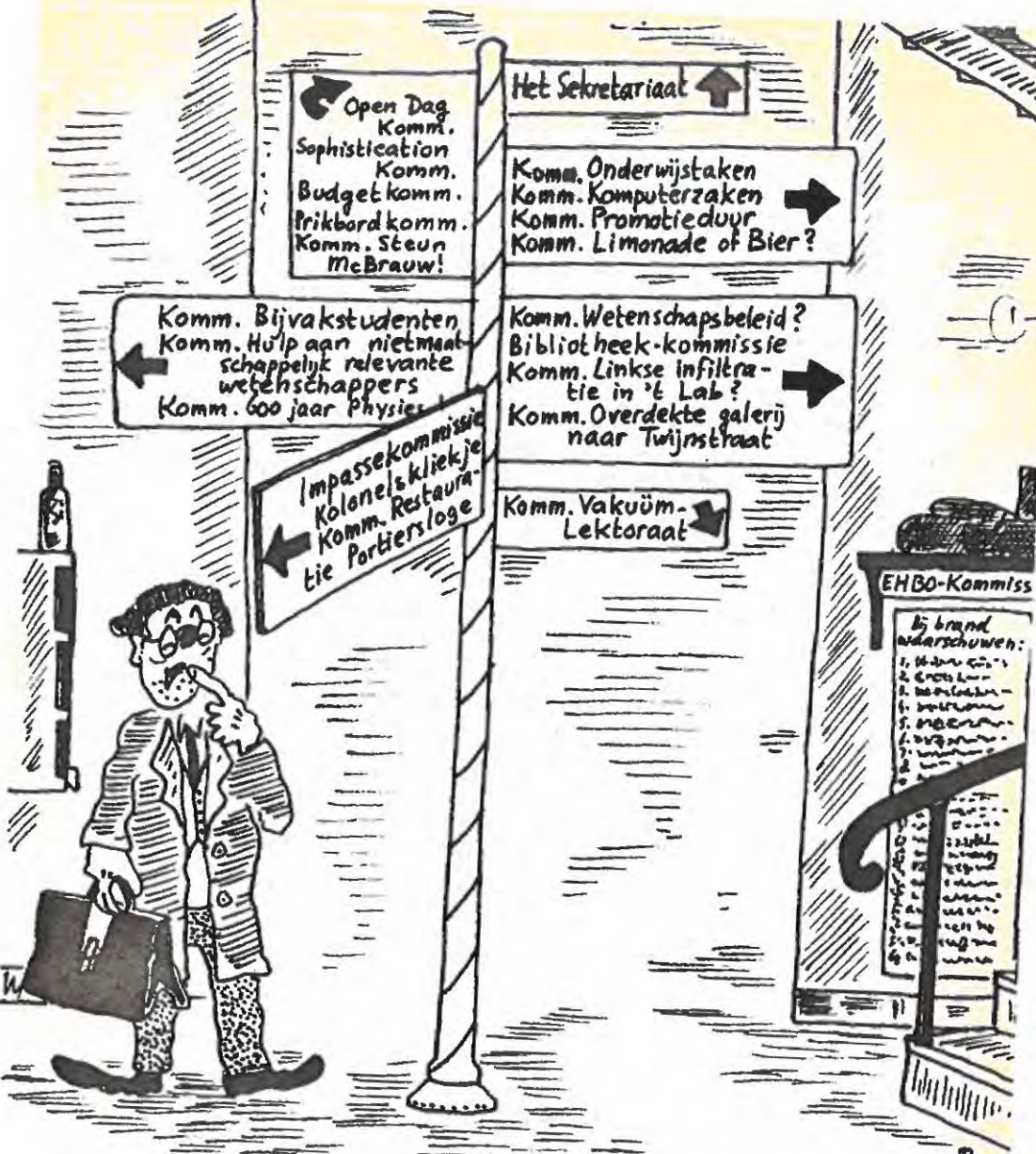
Werkgroep/Laboratorium:

Voorkeur R.C.N.Petten ja/neen

I.B.M.A'dam ja/neen

Handtekening:

Uiterste datum van inlevering : 10 maart 1972!



Open Dag
Komm.
Sophistication
Komm.
Budgetkomm.
Prikbordkomm.
Komm. Steun
McBrauw!

Het Sekretariaat

Komm. Onderwijstaken
Komm. Computerzaken
Komm. Promotieduur
Komm. Limonade of Bier?

Komm. Bijvakstudenten
Komm. Hulp aan nietmaat-
schappelijk relevante
wetenschappers
Komm. 600 jaar Physica

Komm. Wetenschapsbeleid?
Bibliotheek-kommissie
Komm. Linkse infiltra-
tie in 't Lab?
Komm. Overdekte galerij
naar Twijnstraat

Impassekommissie
Kolonelsklikej
Komm. Restaura-
tie Portiersloge

Komm. Vakuüm-
Lektoraat

EHBO-Kommiss

Bij brand
waarschuwen:

- 1. H. van der Grinten
- 2. G. van der Grinten
- 3. J. van der Grinten
- 4. K. van der Grinten
- 5. L. van der Grinten
- 6. M. van der Grinten
- 7. N. van der Grinten
- 8. O. van der Grinten
- 9. P. van der Grinten
- 10. Q. van der Grinten
- 11. R. van der Grinten
- 12. S. van der Grinten
- 13. T. van der Grinten
- 14. U. van der Grinten
- 15. V. van der Grinten
- 16. W. van der Grinten
- 17. X. van der Grinten
- 18. Y. van der Grinten
- 19. Z. van der Grinten
- 20. A. van der Grinten
- 21. B. van der Grinten
- 22. C. van der Grinten
- 23. D. van der Grinten
- 24. E. van der Grinten
- 25. F. van der Grinten
- 26. G. van der Grinten
- 27. H. van der Grinten
- 28. I. van der Grinten
- 29. J. van der Grinten
- 30. K. van der Grinten
- 31. L. van der Grinten
- 32. M. van der Grinten
- 33. N. van der Grinten
- 34. O. van der Grinten
- 35. P. van der Grinten
- 36. Q. van der Grinten
- 37. R. van der Grinten
- 38. S. van der Grinten
- 39. T. van der Grinten
- 40. U. van der Grinten
- 41. V. van der Grinten
- 42. W. van der Grinten
- 43. X. van der Grinten
- 44. Y. van der Grinten
- 45. Z. van der Grinten
- 46. A. van der Grinten
- 47. B. van der Grinten
- 48. C. van der Grinten
- 49. D. van der Grinten
- 50. E. van der Grinten
- 51. F. van der Grinten
- 52. G. van der Grinten
- 53. H. van der Grinten
- 54. I. van der Grinten
- 55. J. van der Grinten
- 56. K. van der Grinten
- 57. L. van der Grinten
- 58. M. van der Grinten
- 59. N. van der Grinten
- 60. O. van der Grinten
- 61. P. van der Grinten
- 62. Q. van der Grinten
- 63. R. van der Grinten
- 64. S. van der Grinten
- 65. T. van der Grinten
- 66. U. van der Grinten
- 67. V. van der Grinten
- 68. W. van der Grinten
- 69. X. van der Grinten
- 70. Y. van der Grinten
- 71. Z. van der Grinten
- 72. A. van der Grinten
- 73. B. van der Grinten
- 74. C. van der Grinten
- 75. D. van der Grinten
- 76. E. van der Grinten
- 77. F. van der Grinten
- 78. G. van der Grinten
- 79. H. van der Grinten
- 80. I. van der Grinten
- 81. J. van der Grinten
- 82. K. van der Grinten
- 83. L. van der Grinten
- 84. M. van der Grinten
- 85. N. van der Grinten
- 86. O. van der Grinten
- 87. P. van der Grinten
- 88. Q. van der Grinten
- 89. R. van der Grinten
- 90. S. van der Grinten
- 91. T. van der Grinten
- 92. U. van der Grinten
- 93. V. van der Grinten
- 94. W. van der Grinten
- 95. X. van der Grinten
- 96. Y. van der Grinten
- 97. Z. van der Grinten
- 98. A. van der Grinten
- 99. B. van der Grinten
- 100. C. van der Grinten

Ik kwam alleen m'n tentamen bespreken.....

avR

KLEIN JOURNAAL

Februari 1972

- 23 Colloquium Didaktiek:B.Langerwerf.
Titel: Het meten van kleine ver-
plaatsingen.
Plaats: Trans I, Leuvenlaan 21-Uithof.
Tijd: 16.00 uur

Maart 1972

- 1 Colloquium Didaktiek:Dr.J.Ph.Steller.
Titel:Hoe kan het fysisch experiment
in het schoolonderzoek worden
betrokken?
Plaats: Trans I. Tijd: 16.00 uur
- 2 Fysisch Colloquium Utrecht:Prof.Dr.
C.de Jager. Titel:Enkele aspecten
van het Utrechtse ruimteonderzoek.
Plaats: Trans I, Blauwe zaal.
Tijd: 16.00 uur
- 8 Colloquium Didaktiek:Drs.P.Broekman.
Titel: Het ontwikkelen van studie-
toetsen.
Plaats: Trans I. Tijd: 16.00 uur.
- 10 Lezing Natuurkundig Gezelschap:
Prof.Dr.J.Th.G.Overbeek. Titel:Fluc-
tuaties in dunne vliezen als oorzaak
van lichtverstrooiing en breuk.
Plaats: Fysisch Laboratorium, Bijl-
houwerstraat, grote zaal.
Tijd: 20.00 uur
- 15 Colloquim Didaktiek:M.P.J.M.Kluytmans.
Titel: a(Elektronisch model van het
oog;b)Het oplossen van diffe-
rentiaalvergelijkingen met be-
hulp van operationele verster-
kers.
Plaats: Trans I. Tijd: 16.00 uur.

NIEUWS VAN ELEKTRONICA

(met de eigenwijdse benadering)

- De klok (wat dacht u!): we zijn bezig hem bij te stellen op Zero Offset. Naar verwachting zal hij binnenkort weer binnen enkele malen 10^{-10} zijn, naar de nieuwe definitie.
- Het magazijn heeft zowaar nog 3 groene voedingen 0-30 V 300 mA (module uitvoering). Haast u! Op de catalogus is een supplement verschenen. Het wordt vanzelf verstuurd aan de vaste afnemers. Uw aandacht voor "minitrons", zijnde 7-segment cijferindicatoren met zuinige gloeidraadjes in een DIL behuizing, direct-TTL-aandrijving.
- Geproduceerd werd een besturingsautomaat voor de motorische kathodebeweging van de elektrolytische polijstinrichting van de UWpl. Technische Natuurkunde ontving een fotomultipliereendoos, en Practicum Bijvak een Fourierkast. Hierin kunnen allerlei signalen door middel van 14 fasevaste lock-in detectors in 7 sinus en 7 cosinus termen geanalyseerd worden, en door 14 modulatoren als evenzovele componenten geconstrueerd. Synthese laat daarna zien welke termen van belang waren, welke niet, en welke je er eigenlijk nog bij had moeten hebben. Zeer illustratief.
- Het eerder reeds in deze kolommen vermelde berylliumoxyde-keramiek (BeO) blijkt bij nadere informatie zulke gruwelijke gevaren bij misbruik op te leveren, dat we het uit de verkoop hebben genomen. Men gebruike het niet, geve het terug, of zij in ieder geval uitermate voorzichtig! Informatie te bekomen op k 412 of k 028-KVS.
- Zoiets zou je keihardware kunnen noemen.....

G.J.K.

