

FYLAKRA

**maandblad
rond de
utrechtse
fysika**

Jaargang 27, nummer 3

INHOUD:

pag. 61	Van de redactie
pag. 62	Gasthoogleraar
pag. 63	Natuurkundewinkel
pag. 64 t/m 66	CNC freesmachine
pag. 67 t/m 69	Promotie Eric Hendriks
pag. 70 en 71	Promotie Klaas van Berkel
pag. 72 en 73	"Nieuwe Gereedschappen"
pag. 74 en 75	Kunst in glas
pag. 76	Salarissen per 01-01-83
pag. 77	Aanvraag kinderbijslag
pag. 78	Alarmsignaal
pag. 79	Vacaturebank
pag. 80	Vacantiekraant
pag. 81	Uit Fylakra van maart 1958
pag. 82 en 83	Personalia
pag. 84	Klein journaal

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

27e jaargang, nummer 3 . april 1983

Redactie: H.L. Buerman, G.J. Hooijman, G. Nienhuis,
A. van Nieuwpoort, P. de Wit.

Foto's: O.M.I.

Drukwerk: Huisdrukkerij Transitorium I

Typewerk: Linda Puik, Anja Wichman

FYLAKRA

Voor U ligt alweer het derde nummer van de 27e jaargang van Fylakra.

Dit keer treft U hierin geen mededelingen over "meer en meer, minder en minder".

Dat wil echter niet zeggen dat de activiteiten met betrekking tot bezuiniging, indikking, herverdeling enz. niet doorgaan.

Zoals uit de inhoudsopgave blijkt is het de redactie ook dit keer weer gelukt een gevarieerd nummer samen te stellen.

Daarin vraagt het bestuur van Fylakon suggesties voor een verandering van de naam.

Hetzelfde geldt eigenlijk voor Fylakra, de Fysisch Lab. Krant.

De redactie looft geen beloningen uit, maar zal toch graag van de lezers horen welke andere naam bij dit tijdschrift voor "de vakgroepen en afdelingen van de subfaculteit Natuur- en Sterrenkunde" zou passen.

Uw reactie en copy graag inleveren voor 15 april a.s. op kamer 157 L.E.F.



(zie ook pagina 65)

GASTHOOGLERAAR VAN NIEUWENHUIZEN

Langere tijd heeft ook Theoretische Fysica gebukt moeten gaan onder bezuinigingen, en het ging erop lijken dat ondergetekende als enige kroondocent de theoretische hoge-energie-fysica in Utrecht overeind zou moeten blijven houden. Welnu, dat blijkt niet zo te zijn. Wij verheugen ons nu in de aanwezigheid van een nieuwe gasthoogleraar, althans voor dit semester. Het is Prof. P. van Nieuwenhuizen.

Meteen is er een nieuwe wind gaan waaien. Niet alleen verzorgt hij het college Voortgezette Quantummechanica, wat zijn eerste opdracht was, maar op eigen initiatief geeft hij ook nog een meer gespecialiseerd college voor de fijnproevers, en ook voordrachten over zijn werk. Lijvige tensoren rollen er van het bord, en de toehoorders worden met krachttermen als "supersymmetry" en "supergravity" omde oren geslagen.

Eigenlijk keert Van Nieuwenhuizen hier terug naar de moederschoot, want het is hier in Utrecht waar hij gestudeerd heeft, en in 1971 promoveerde hij bij Veltman. Daarna vertoefde hij in het CERN (Genève), Orsay (bij Parijs), Brandeis (Massachusetts) en Stony Brook (New York) waar hij tot full professor werd benoemd. Door de onverschrokkenheid waarmee hij technisch lastige berekeningen te lijf pleegt te gaan kwam zijn onderzoeksterrein bij de "quantum-gravitatie" terecht en hij geldt nu als de grootste wereld-expert op het gebied van de super-gravitatie. Dat voorvoegsel "super" betekent dat deeltjes met Fermi-Dirac statistiek een onverbrekkelijk geheel gaan vormen met de rest van de theorie, maar wie het precies wil weten moet maar op zijn colleges komen.

Het behoeft geen betoog dat wij in het Instituut blij zijn met de aanwezigheid van zijn enthousiaste en inspirerende persoon.
Welkom Peter.

Gerard 't Hooft

START VAN DE NATUURKUNDEWINKEL UTRECHT

In oktober 1982 heeft de subfaculteitsraad besloten tot oprichting van een natuurkundewinkel en in februari 1983 is ondergetekende, voor de halve werktijd, aangesteld om het winkelwerk te coördineren. Op 14 april a.s. zal tussen 15.00 en 19.00 uur de winkel met enig ceremonieel officieel geopend worden. DIT IS TEVENS EEN FYLAKON-BORREL!!

Plaats: kamers 053 en 056 van het KVS-gebouw.

Programma: vanaf 15.00 uur zullen in zaal 053 enige natuurkundewinkel-activiteiten worden gedemonstreerd en zullen posters met informatie over de natuurkundewinkel (en andere Utrechtse wetenschapswinkels) worden getoond.

Tevens zullen enkele voorbeelden gegeven worden van know-how die in de subfaculteit aanwezig is en die voor het natuurkundewinkelwerk van interesse kan zijn.

Om 16.00 uur zullen enige toespraken het officiële begin van de winkel markeren, waarna er in zaal 056 een glaasje geschonken en een hapje geserveerd zullen worden.

De tentoonstelling zal tot 19.00 uur bemand blijven om hen die zich niet eerder van hun werk kunnen losmaken, ook de gelegenheid te geven van de verzamelde informatie kennis te nemen.

Deze NATUURKUNDEWINKEL - OPEN DAG is bedoeld om studenten, medewerkers van de subfaculteit, afgestudeerde fysici en potentiële klanten met elkaar en met het wetenschapswinkelwerk kennis te laten maken.

De "winkel" is gevestigd in kamer 165 van het Laboratorium voor Experimentele Fysica, Princetonplein 5, 3584 CC Utrecht, Postbus 80.000, 3508 TA Utrecht, tel. 030 - 534016, en is in principe des ochtends "bemand".

F. van der Valk

NIEUWE CNC FREESMACHINE IN WERKPLAATS

Op 31 januari jl. heeft de werkplaatscommissie samen met medewerkers van de werkplaats de nieuwe computer gestuurde freesmachine officieel in gebruik gesteld.

De freesmachine was kort na de zomervacantie in de werkplaats aangekomen. Verwacht werd dat een zekere inwerkperiode noodzakelijk zou zijn. In de praktijk bleek dit echter erg mee te vallen.

De heren Hazekamp en De Ruyter hadden een cursus van een week bij de leverancier gevolgd.

Mede doordat zij al veel van te voren hadden bestudeerd, bleek het mogelijk om productie te maken vanaf het moment dat de machine electrisch aangesloten was.

De machine is uitgerust met een besturingscomputer die direct aan de machine geprogrammeerd kan worden. Met speciale programma-instructies kan de machine het gereedschap langs rechte lijnen en cirkelbogen bewegen. Elke werkstukvorm die opgebouwd is uit deze elementen kan daardoor direct geprogrammeerd worden.

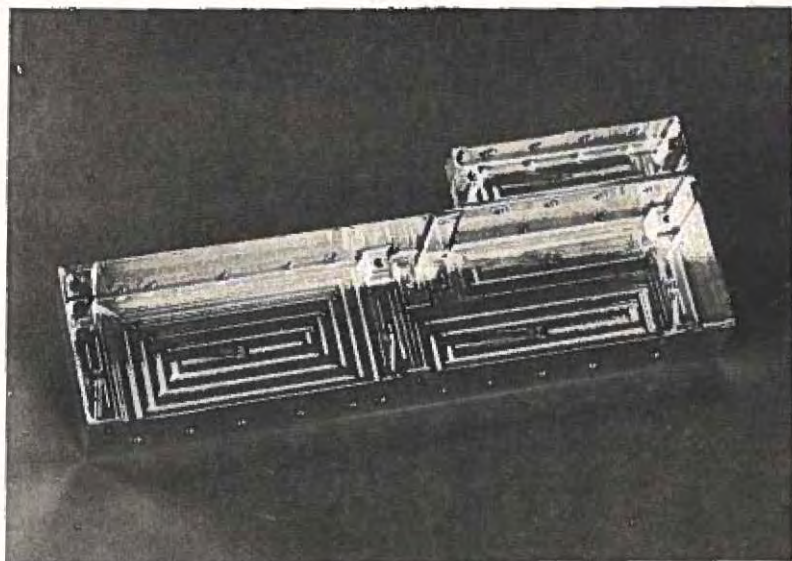
Alle andere curven kunnen ook geprogrammeerd worden, maar dan opgebouwd uit hele kleine rechte lijnstukjes. Die kleine rechte stukjes zul je op het werkstuk echter niet kunnen terugvinden, omdat het kleinste rechte lijntje 2 duizendste millimeter lang is.

Behalve in het platte vlak kan de machine ook contouren in de ruimte bewerken. Als zodanig kun je hem dan ook opvatten als een 3D-plotter.

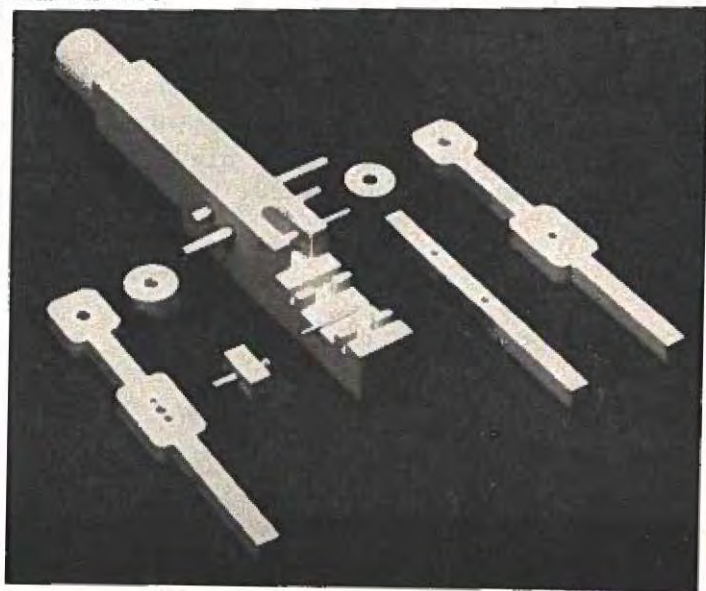
Als iemand de machine ook werkelijk als 3D-plotter zou willen gebruiken, dan kunnen profielen bv. in een kunststof schuim worden gefreesd.

Toeleveren van de informatie voor die profielen, hetzij in coördinaten, hetzij in formulevorm, is voldoende om ze te kunnen frezen.

Voorwaarde is dat de vorm "lossend" is. Met lossend bedoelen we dat je altijd via een verticale as elk punt van het oppervlak moet kunnen naderen. Om een hoekje frezen gaat niet.



Enige werkstukken, vervaardigd op de nieuwe CNC freesmachine.



De machine kent nog een aantal standaard routines. Eén ervan is het uithollen van een rechthoek. Bij het maken van bijvoorbeeld een lichtgewicht stijve deksel, gaat men uit van een dunne bodem, met dikke stijve ribben erop. De ruimte tussen de ribben wordt gemaakt door het wegfreen van materiaal. Met de standaard routine hoef je nu alleen maar de afmetingen van de holte op te geven en de machine zorgt er zelf voor dat de frees het passende bewegingspatroon maakt.

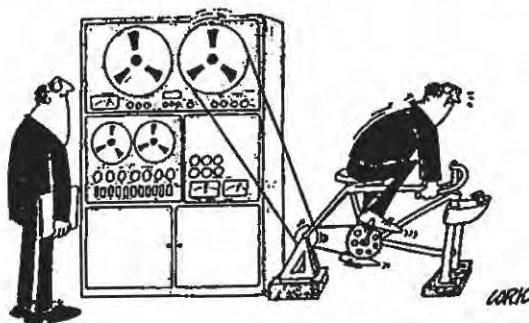
In vergelijking met vroeger is dit een enorme vooruitgang, omdat zo'n deksel uit één stuk materiaal gemaakt kan worden, zodat hij veel sterker is.

Op de foto is een voorbeeld van zo'n uitgehold werkstuk. De doosjes zijn electronica behuizingen gemaakt voor het LRO. Door de ribben en bevestigingspunten die boven wanden en bodem uitsteken, is het ontzettend tijdrovend om dit op conventionele wijze te maken met een grote kans op fouten bovendien.

Op de bodem zijn de freespatronen nog zichtbaar. Daarin valt een aantal rechthoeken te herkennen die alle met dezelfde uitholfreesroutine gemaakt zijn.

Met deze machine hebben we een belangrijke aanwinst, die niet alleen meer mogelijkheden biedt, maar die ook bepaalde lastige en tijdrovende bewerkingen snel uitvoert.

J. Verkerk



PROMOTIE ERIC HENDRIKS

Op 28 maart promoveert Eric Hendriks op een toch wat merkwaardig boekje, "Exact results for the Boltzmann equation and Smoluchowski's coagulation equation" geheten.

De eerste indruk is dat het hier om een sprookje gaat; een omslag met Maxwell-duiveltje of-monster ter ere van Boltzmann en met Pandora's doos vol rampzaligheden ter ere van Smoluchowski. Ook over Eric's fan mail hangt deze impressie "Your paper has been like one of those inexhaustible pitchers of the fairy tails; although I have had it for several weeks now, I still seem to find something new each time I dip into it", zijn de woorden van een lezertje van hoofdstuk V.

Wie nieuwsgierig vast vooruitloopt naar de laatste pagina, concludeert echter dat het een lijvige "zoekt partner"- advertentie moet zijn.

Waar het allemaal in werkelijkheid om gaat, kun je lezen in de samenvatting: tijdsevaluaties (sic!) in verdunde gassen en in klonterende systemen. Ondanks Eric's gezonde afkeer van raden, besturen en commissies is blijkbaar toch iets van hun fraseologie naar hem overgewaaid.

Toen Eric in april 1979 afstudeerde 'beleefde' de 100-jarige Boltzmann-vergelijking een reveil, dat tenminste twee jaar lang zijn wetenschappelijk lot gestuurd heeft. Bobylev, Krook en Wu hadden hun BKW-mode gevonden als een exakte oplossing van de niet-lineaire Boltzmann-vergelijking voor Maxwell-molekulen, en iedereen uitgedaagd met een vermoeden als zou de hoge energiestaat van het Maxwell-monster, d.w.z. de BKW-mode, de fundamentele vervalswijze zijn van de energie-verdelingsfunctie. (De instituutgenoten kennen alle het kolossale Maxwell-monster dat Eric sedert die tijd als mascotte meezeult). Is het vermoeden waar of niet waar? Het centrale thema van de eerste onderzoeksjaren.

Er werden vereenvoudigde modellen geconstrueerd voor Maxwell-achtige moleculen, voor harde bollen en super-harde deeltjes. Hoofdstuk I II en III. Er werd een samenwerking met Bedford College in Londen opgezet, er werd numeriek en analytisch gerekend, en overtuigende evidentie tegen de juistheid van het vermoeden verzameld.

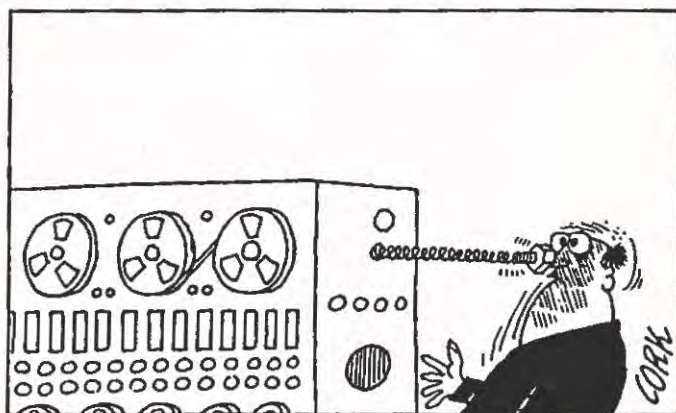
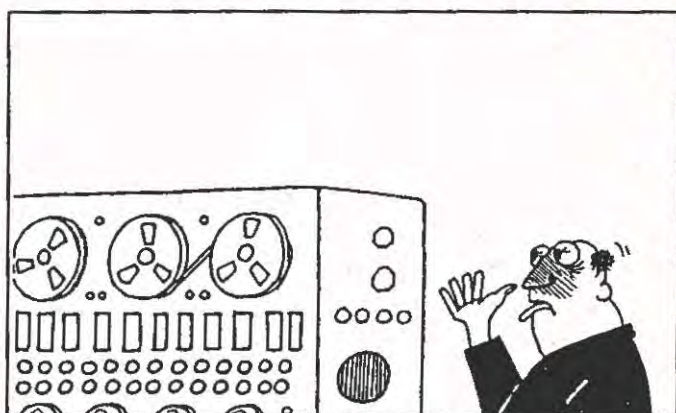
In juni 1981 begon de 2^e fase van het onderzoek tijdens een bezoek van Bob Ziff (toen universiteit van Stony Brook, nu van Michigan), die hem introduceerde in coagulatie- en nucleatieverschijnselen, zoals voorkomen in aero- en hydrosolen, bij polymerisatieprocessen, bij aggregatie van rode bloedcellen, etc. Eric ruilde de Boltzmann vergelijking in voor de coagulatievergelijking van Smoluchowski. In feite een oneindig stelsel gekoppelde niet-lineaire chemische reactievergelijkingen. Hij stortte zich met groot vakmanschap en enthousiasme op het praktisch onontgonnen gebied van de niet-evenwichtstheorie van gelatie: een faseovergang, waarin de eindige clusters (sol deeltjes, lattice animals) zich bij het gelpunt plotseeling organiseren tot een groot samenhangend netwerk (gel).

Twee derde deel van zijn proefschrift heeft hij hierover volgeschreven. De lingo van verdelingsfuncties, relaxatie, staarten, overshoot heeft plaatsgemaakt voor massaspectra, solen, polymeren, gels, kritische exponenten en amplitudines, universaliteit en schaalwetten.

Eric's boekje blijkt geen doos van Pandora, waaraan slechts de hoop is blijven hangen, maar een rijke schatkist van ideeën over verschillende onderwerpen. In vier jaar is Eric "geëvalueerd" tot een fysicus, die zowel achter terminals als aan zijn werktafel te vinden is, die zijn eigen persfotograaf meeneemt als hij in Leiden optreedt, die deelneemt aan Roemeense en Nuffic-zomerscholen, aan Vlielandconferenties en landelijke seminaria, die werkcolleges en studenten-seminaria begeleidt en tentamens corrigeert.

Hij vertrekt nu spoedig voor enige maanden naar de universiteit van Michigan, en gaat dan voor langere tijd aan de universiteit van Keulen "geleren" op de computer. Velen zullen hem missen, en geven hem hun beste wensen mee.

M. Ernst.



BIJ DE PROMOTIE VAN KLAAS VAN BERKEL

Zo'n 350 jaar geleden bestond het beroep natuurkundig onderzoeker niet. Wie zich met natuuronderzoek bezighield deed dat bijvoorbeeld als docent in de filosofie, als arts of als 'liefhebber'. De Zeeuwse natuuronderzoeker Isaac Beeckman behoorde tot de laatste categorie.



Hij was achtereenvolgens kaarsenmaker, handelsreiziger in waterleidingwerken en tenslotte conrector en rector aan een Latijnse school. Daarnaast hield hij een dagboek bij, waarin hij uiterst belangrijke gedachten op natuurwetenschappelijk gebied neerschreef. Het bevat onder andere een afleiding van de wet voor vallende voorwerpen, ruim vóórdat Galileï die gaf. Beeckman heeft zijn notities echter nooit gepubliceerd. Het dagboek is pas in onze eeuw, in vier kloeke delen, uitgegeven. Klaas van Berkel, ZWO-medewerker van het instituut voor geschiedenis der natuurwetenschappen, promoveerde op 4 februari j.l. met lof op een studie over deze man en zijn dagboek.

In Isaac Beeckman (1588-1637) en de mechanisering van het wereldbeeld (Amsterdam: Rodopi, 1983) geeft Klaas eerst een kleurrijke levensbeschrijving van Beeckman, van diens verschillende werkzaamheden en zijn contacten, bijvoorbeeld met de Franse filosoof en natuuronderzoeker René Descartes. Zo ontstaat een levendig beeld van wat het in de vroege 17e eeuw betekende om natuuronderzoek te doen. Voor iemand die werkzaam is in de laboratorium- en computerwetenschap van deze tijd is het verrassend te zien hoe een verre voorvader leefde en werkte. Hoofdonderwerp van het proefschrift is evenwel een analyse van de wetenschappelijke inhoud van het dagboek. Daarbij valt de nadruk niet op de afzonderlijke bijdragen van Beeckman, zoals de afleiding van de valwet of zijn rol in de ontwikkeling van het moderne traagheidsbegrip.

Deze zaken komen wel aan de orde, maar dan in het kader van Beeckman's algemene fysische uitgangspunten, die omschreven kunnen worden als 'mechanistisch' (dat betekent dat alle werking in de natuur wordt verklaard door de grootte, de vorm, de rangschikking en de bewegingstoestand van de deeltjes). Daarmee is Beeckman een schakel in 'de mechanisering van het wereldbeeld', de term die de oud-hoogleraar in de wetenschapsgeschiedenis te Utrecht

E.J. Dijksterhuis gebruikte om het ontstaan van de moderne natuurwetenschap te karakteriseren. Voor de wetenschapshistoricus is het van groot belang na te gaan hoe deze fundamentele verandering in de natuurwetenschap heeft plaatsgevonden. De schat aan gegevens in het dagboek van Beeckman biedt de gelegenheid dit voor één persoon te doen. Juist omdat hij aan het begin van een ontwikkeling stond, waarin ook meer bekende geleerden als Galileï, Descartes en Newton geplaatst worden, is zo'n onderzoek des te belangrijker. De conclusie van een meeslepende wandeling langs mogelijke factoren is, dat Beeckman's ambachtelijk-technische achtergrond samen met zijn kennismaking met de wiskunde van Petrus Ramus het mechanisme begrijpelijker maken. Het mechanistische wereldbeeld van Beeckman is het wereldbeeld van een kaarsenmaker met wiskundige belangstelling.

Wie wel eens een stukje van Klaas in het Cultureel Supplement van NRC Handelsblad heeft gelezen, zal begrijpen dat het proefschrift met flair is geschreven en zeer goed leesbaar is, ook voor een lezer met weinig voorkennis. Zeker voor iemand zoals ik die het proefschrift van nabij (ongeveer 1 meter) heeft zien ontstaan, is het daarom geen verrassing te horen dat één van de opponerende hoogleraren, geboeid als hij was, tot vier uur s'nachts heeft overgewerkt om het boek (344 bladzijden) in één keer uit te lezen

GEREEDSCHAPPEN SERIE "PRODUCTIVITEIT"

Gepatenteerd

Deze serie gereedschappen vertegenwoordigen zonder enige discussie een belangrijke technische vooruitgang. Ze zijn in het bijzonder geschikt voor werkzaamheden, die een repetitief karakter hebben.

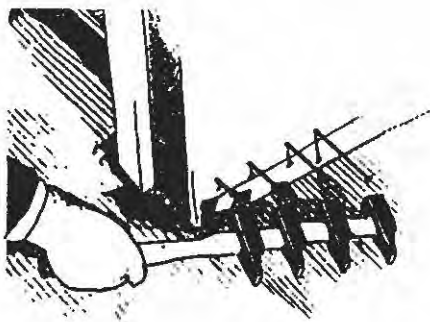
Veelkoppige hamer



Hier gepresenteerd met vier koppen. Op aanvraag kan worden gemaakt een uitvoering met 8, 12 en 24 koppen.

Geleverd in een koffer met 4 proefspijkers. De afstand tussen de koppen is regelbaar op 1/100mm door middel van een micrometer lijninstelling.

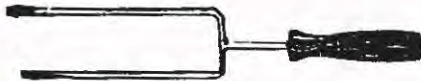
Levering zonder steel is ook mogelijk, al naar keuze van het model.



Het zijn de vruchten van een langdurige studie op wereldniveau naar productiviteit verhogende producten op het terrein van de werktuigkunde. Ze betekenen een wezenlijke oplossing voor de problemen, waarvoor de research-afdeling "fabricagemethoden" wat betreft moeren vastzetten, schroeven en spijkeren zich zag geplaatst.

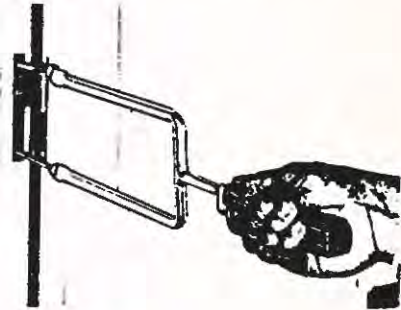
De slank uitgevoerde, geheel uit delirium staal gesmede, zorgvuldig bewerkte en vervolgens thermisch behandelde gereedschappen hebben een onvergelijkbare weerstand tegen vervorming. Ze zijn onmisbaar voor iedereen, die zoekt naar gereedschappen voor hoge prestaties.

Dubbele schroevendraaier



Speciaal ontworpen voor het vastzetten van scharnieren, maar is ook zeer waardevol in heel veel andere gevallen, in het bijzonder in de tuin :

- om de steak op de barbecue om te draaien
- om voren te trekken alvorens te zaaien
- door er 3 tot 6 schroevendraaiers extra tussen te maken, allen voorzien van één handvat, verkrijgt u een bladerenhark van ongekennde kwaliteit
- kan dienen als katapult door een elastiekje te spannen enz., enz.



Bij elk stuk gereedschap wordt geleverd een gebruiksaanwijzing, een garantiebewijs en een foto met handtekening van de ontwerper. De foto is genomen, voordat hij zich terugtrok voor een lange periode van rust, noodzakelijk vanwege zijn toestand, die alle vormen van een diepe zenuwdepressie had aangenomen.

Veelvoudige steeksleutel



De basis is een lange platte sleutel van 22mm aan het eind lateraal gebogen over 82°, voorzien van een comfortabele handgreep. Aan de steel kunnen maximal 4 extra sleutels, in de maat naar uw keuze, worden bevestigd (afstand tussen de extra sleutels instelbaar).

KUNST IN GLAS

In het nummer van "FUSION", Journal of the American glassblowers society, dat in mei 1982 verscheen, stond onderstaande Letter to the Editor:

Dear Sir,

I have read your article in the May '81 issue of the Journal, about the artistic works of Mr. Abbas Razavi. You also requested other glassblowers to send in photos of their own work too.

I send you, herewith, some photos of my spare time work. Most of the figures I make are 30 cm in height and represent craftsmen working on their craft.

Most of the figures are made as presents for people for special occasions - for example, when they go into retirement.

With kind regards, Pieter Engels, Glassblower at the Physical Laboratory, University of Utrecht).

De figuur van de oude bibliothecaris werd vervaardigd ter gelegenheid van de heropening van de bibliotheek van de subfaculteit en is aldaar te bewonderen.

"Vakmanschap is meesterschap", elders in dit nummer treft U daar nog enkele staaltjes van aan.





De glasblazer aan het werk.

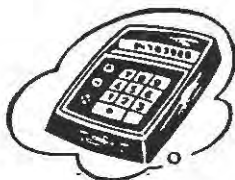
SALARISSEN PER 1 JANUARI 1983

In het kader van het arbeidsvoorwaardenbeleid 1983 is besloten de salarissen van het overheidspersoneel per 1 januari 1983 te handhaven op het peil van 1 juli 1982.

Salarisverhogingen wegens anciënniteit of bevordering kunnen op de gebruikelijke wijze doorgang vinden. Tevens is - in het kader van herverdeling van werk bij de overheid - besloten het overheids-personeel met ingang van 1 januari 1983 drie verlofdagen toe te kennen. Deze extra dagen dienen niet als vakantiedagen te worden aangemerkt. Dit om de mogelijkheid open te houden de onderhavige dagen in de toekomst om te zetten in andere vormen van arbeidstijdverkorting. Wel zullen de bepalingen inzake vakantie op deze extra dagen dienen te worden toegepast. Dit betekent onder meer dat het personeel het tijdstip van het opnemen van extra-dagen, voor zoveel de belangen van de dienst zich daartegen niet verzetten, zelf kan bepalen. Aan een en ander zal nog een rechtspositionele basis worden gegeven.

Vooruitlopend daarop kan reeds overeenkomstig het vorenstaande worden gehandeld.

(Circulaire van de Minister van Binnenlandse Zaken van 18 februari 1983).



VRIJE KEUZE AANVRAGE KINDERBIJSLAG

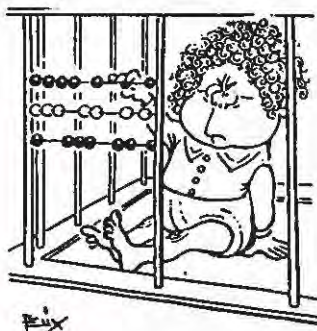
Met ingang van het 1e kwartaal 1983 kunnen man en vrouw zelf uitmaken wie van hen de kinderbijslag aanvraagt en ontvangt. Indien de keuze voor de vrouw wordt gemaakt, moet zij het kinderbijslag-formulier ondertekenen. Het is dan niet strikt noodzakelijk dat ook de man het formulier mede ondertekent. Wanneer de keuze voor de man is gemaakt, ondertekent hij het formulier en moet ook de vrouw haar handtekening zetten. Komen beiden niet tot een keuze, dan gaat de aanspraak van de vrouw vóór op die van de man.

De gewijzigde regels voor het aanvragen van kinderbijslag hebben betrekking op degenen die - al dan niet in huwelijksverband - een gezamenlijk huishouden voeren. De nieuwe regeling is voor het eerst van toepassing voor het aanvragen van kinderbijslag over het eerste kwartaal 1983.

De gemaakte keuze is binnen het kalenderkwartaal waarop de keuze betrekking heeft, niet herroepbaar. Wel kan bij de aanvraag over het volgende kwartaal voor de andere partner worden gekozen.

De nieuwe regels hebben alleen betrekking op degenen die een gezamenlijk huishouden voeren. In geval van echtscheiding moeten degenen bij wie de kinderen verblijven de kinderbijslag aanvragen.

(Staatscourant van 25 februari 1983, nr.40).



ALARMSIGNAAL

Mededelingen, uit de luidsprekers van de omroepinstallatie in het fysica-complex, worden niet overal goed verstaan en soms geheel niet. Het attentie-signaal "ding-dong" en tekst is in ruimten met lawaaimakende apparaten, zoals compressoren, pompen, printers, computers e.d. niet te horen.

Bij een calamiteit moet echter iedereen gewaarschuwd kunnen worden. In zo'n situatie vervalt de "ding-dong" en wordt een "slow-whoop"-signaal op de omroepinstallatie gezet. Een in toonhoogte verlopend signaal, en nogal doordringend, hetgeen de bedoeling is.

Wanneer U dat "slow-whoop"-signaal hoort, kan het ook voor U van levensbelang zijn om naar de gang te gaan en naar de mededeling te luisteren. De tijdsduur van de "slow-whoop" is instelbaar van eenmaal tot eindeloos. Dit, afhankelijk van de noodzaak.

De "slow-whoop" kan voor mededelingen worden onderbroken. De "slow-whoop" en omroep zijn per gebouw en voor het Laboratorium voor Experimentele Fysica nog per verdieping inschakelbaar.

Om elke bewoner of gebruiker van het complex met de "slow-whoop" vertrouwd te maken, zal diverse malen per jaar - vlak na de maandelijkse BB-sirene - ook de "slow-whoop" een paar keer gehoord worden.

Hoort U de "slow-whoop" op andere tijdstippen: ga naar de gang en luister!

Jasperse

VACATUREBANK

Bij de afdeling Personeelontwikkeling van de hoofdafdeling personeel is ten behoeve van medewerkers van onze Universiteit een vacaturebank opgezet. Hierbij zijn zoveel mogelijk actuele vacatures bij overheid en bedrijfsleven verzameld en overzichtelijk gerangschikt.

Iedere Universitaire medewerker kan van de vacaturebank gebruik maken. Deze is in te zien op de hoofdafdeling personeel, Kromme Nieuwe Gracht 29, kamer B 22.

De vacaturebank is als volgt samengesteld:

1. personeelsadvertenties uit dag-/weekbladen en (vak)tijdschriften, ingedeeld per functiegroep;
2. vacatures academici.

Daarnaast is aanwezig:

Vacant, vacatureblad voor academici en hoger personeel, een twee-wekelijkse uitgave van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid;

Infro, informatie over vacatures bij de Rijksoverheid, een wekelijkse uitgave van de Rijks Psychologische Dienst;

Vacatures bij het wetenschappelijk onderwijs, met name bij R.U. - Leiden, T.H. - Delft, Erasmusuniversiteit - Rotterdam en Gem. Universiteit - Amsterdam.

Op bovengenoemd adres is altijd iemand aanwezig voor eventuele nadere informatie.

VACANTIE

Van de Stichting Vacantiebesteding Rijksambtenaren ontvingen wij de vacatiekrant 1983.

Deze krant geeft inzicht in de mogelijkheden die de S.V.R.A. in Nederland en West-Duitsland biedt om zoveel mogelijk van Uw vrije tijd te profiteren.

Nadere informatie bij de afdeling personeelszaken van de subfaculteit, kamer 157, L.E.F.

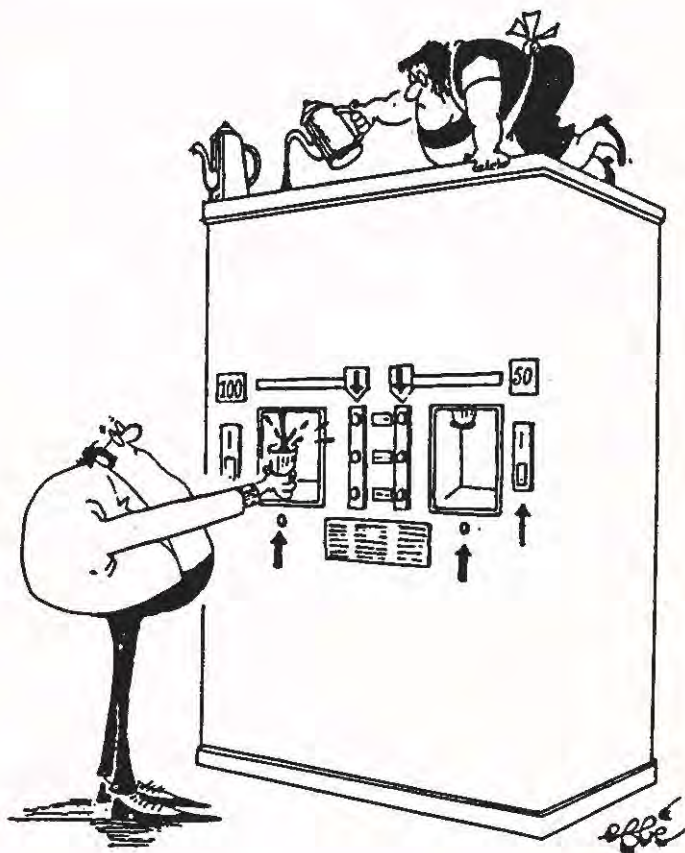


UIT FYLAKRA VAN MAART 1958:

Op de plaats van de heer Vink is de heer A.J. Veenenbos gekomen, die tevens per 1 februari overgegaan is in rijksdienst.

De heer P. Nelemaat is op 5 februari als technicus bij de FOM in dienst getreden.

De heer J. Langerak is op 17 februari in lab-dienst getreden.





Personalia



In dienst getreden: per 16-01-1983

de heer drs.A. van Die, promovendus bij de
vakgroep Technische natuurkunde/Vaste stof.

In dienst getreden: per 01-02-1983

de heer Prof.dr.S.D. Swierstra, hoogleraar bij de
vakgroep Informatica

de heer Prof.dr.P. van Nieuwenhuizen, gast-
hoogleraar bij de vakgroep Theoretische Natuurkunde

de heer drs.A. Toet, promovendus bij de
vakgroep Medische- en Fysiologische Fysica
(ZWO-verband)

In dienst getreden: per 01-03-1983

de heer drs.J.W. de Vries, promovendus bij de
vakgroep Kernfysica (FOM-verband)

In dienst getreden: 09-03-1983

de heer M.J.M. Agterberg, repromedewerker bij de
vakgroep IVON

Uit dienst: per 01-02-1983

de heer Dr. H.B. v.d. Linden v.d. Heuvel,
vakgroep Atoom- en Molecuulfysica (FOM)

Uit dienst: per 01-03-1983

de heer D. van der Linden, vakgroep IVON

Mw.M. v.d. Weijden-Stekelenburg, vakgroep IVON

- - - - -

DANK

Hiermee wil ik Fylakon hartelijk danken voor het
cadeau dat ik heb ontvangen ter gelegenheid van
mijn 25-jarig ambtsjubileum.

Jaap Langerak.



klein Journaal

Agenda Natuurkundig Gezelschap Utrecht:

Dinsdag 12 april 1983: dr. F.P. Israël (Noordwijk)
"Waar is iedereen?"

Dinsdag 10 mei 1983 : prof.dr. N.J. Vlaar (Utrecht)
"Lithosferische ouderdom en
subductie"

De vergaderingen zullen worden gehouden in een college-
zaal van Transitorium I, Leuvenlaan, De Uithof. De
aanvang is telkens om 20.00 uur.

Op 8 april 1983 wordt te Groningen de voorjaarsver-
gadering van het N.N.V. gehouden.
Details treft U aan in N.T.v.N.-B.

Promotie:

20 april 1983: drs. R.U.E. 't Lam
promotor: prof.dr. G. Blasse

Doctoraal examen Experimentele Natuurkunde:
F.L. Linde (cum laude), 7 maart 1983.

Doctoraal examen Theoretische Natuurkunde:
P.M. Oppeneer, 7 maart 1983.

M.O.-B natuurkunde:
A.W.H. Geelen, 7 maart 1983.

FYLAKON NIEUWS

Prijsvragen:

wanneer alles naar wens en volgens plan verloopt zullen wij binnen afzienbare tijd beschikken over een "Sociaal Centrum", voorzien van o.a. een bar.

Het Fylakon bestuur nodigt U uit een naam voor deze ruimte te verzinnen en Uw suggesties te zenden aan H. Kolijn, secretaris Fylakon (L.E.F. kamer 357).

Sinds kort hebben verschillende medewerkers van de vakgroep sterrenkunde onze Fylakon gelederen versterkt. Probleem is nu dat de naam Fylakon (Fysisch lab. contacten) ter discussie komt te staan.

Wie verzint een andere naam waarin zoveel mogelijk van de oude naam behouden blijft?

Ook deze suggesties gaarne zenden aan H. Kolijn.

Het bestuur stelt voor beide prijsvragen een boekenbon van f25,- ter beschikking voor de beste "oplossing".

AGENDA:

- 14 april extra "fylakon borrel" t.g.v. opening van de natuurkundewinkel;
- 11 mei excursie naar de marinewerf in Den Helder. Er zijn nog enkele plaatsen vrij. Melden bij Chr. Fafieanie, hoofdmagazijn;
- 19 mei "fylakon borrel"
- 25 mei fylakon-sportontmoeting, de sportieve strijd tussen de vakgroepen en afdelingen in volleybal en voetbal. Ook huisgenoten vanaf 14 jaar kunnen meedoen.

