

FYLAKRA

**maandblad
rond de
utrechtse
fysika**

JAARGANG 27, nummer 6.

INHOUD:

pag. 157	Van de redactie.
pag. 158 t/m 161	De reorganisatie: hoe gaat het ermee?
pag. 162	Cartoon.
pag. 163 en 164	Statistisch overzicht 1e jaars 1983.
pag. 165 en 166	"Wie schrijft, die blijft"
pag. 167 en 168	Mededelingen van het N.G.
pag. 169 en 170	Meer over dat water.
pag. 171	Handbook of Chemistry and Physics.
pag. 172 en 173	Weerwoord.
pag. 174 en 175	Personalia.
pag. 176	Klein journaal.

FYLAKRA wordt uitgegeven door de vakgroepen en afdelingen van de subfaculteit Natuur- en errenkunde van de Rijksuniversiteit Utrecht.

27e jaargang, nummer 6 October 1983.

Redactie: H.L. Buerman, G.J. Hooyman, G. Nienhuis,
A. van Nieuwpoort (eindred.), P. de Wit.

Drukwerk: huisdrukkerij Transitorium I.

FYLA KRA

JAARGANG 27, nummer 6.

U hebt ongetwijfeld wekenlang uitgekeken naar het zesde nummer van FYLA KRA in 1983. Door diverse oorzaken was het niet mogelijk dit nummer in september te laten verschijnen, waarvoor onze welgemeende verontschuldigingen.

Het belangrijkste onderwerp in dit nummer is het overzicht van de gang van zaken met betrekking tot de reorganisatie van onze subfaculteit, tot nu toe.

Op deze wijze wil het Bestuur alle medewerkers informeren over de stand van zaken.

Gelukkig hebben de bestuurders van onze subfaculteit al jaren geleden ingezien dat regeren vooruitzien is en daar ook naar gehandeld (dit in tegenstelling tot bestuurders op andere niveau's).

Door de gevolgde handelwijze kan nu als belangrijkste uitgangspunt gelden dat Bestuur en Raad er naar streven gedwongen ontslagen te voorkomen.

U kunt dus Uw stoel voorlopig rustig laten staan.

De redactie.



DE REORGANISATIE: hoe gaat het ermee??

Op 19 augustus 1983 ontvingen alle medewerkers van de subfaculteit een brief van het Bestuur, waarin nadere informatie werd gegeven over de reorganisatie. Het Bestuur schreef toen onder meer: "In een volgend nummer van Fylakra zal een uitgebreider commentaar worden opgenomen. Daarmee hopen we, dat al veel vragen die ongetwijfeld zullen rijzen worden beantwoord".

Belofte maakt schuld, dus zal in het nu volgend artikel geprobeerd worden de gang van zaken rond de reorganisatie duidelijk te maken.

Bestuurscommissie: De procedure schrijft voor, dat het Bestuur een commissie instelt die belast wordt met het opstellen van een reorganisatieplan "dat binnen de gestelde financiële kaders een levensvatbare organisatie beschrijft". Het Bestuur van de subfaculteit heeft zichzelf met deze taak belast. Ten behoeve van de reorganisatie is het op volle sterkte gebracht door de benoeming van de heer G. de Jong sr.

Randvoorwaarden: Over de randvoorwaarden, die in de brief van het College van Bestuur werden onderverdeeld in de punten A t/m O, valt nu in algemene zin nog niet zoveel te zeggen. De resultaten van de eerste gesprekken moeten worden afgewacht.

Organisatieplan: Belangrijker is de organisatie van de subfaculteit nu (1983) en in de toekomst (1988). Hierover heeft het Bestuur van de subfaculteit de laatste tijd de dagelijkse besturen van de vakgroepen en de hoofden van afdelingen geïn- formeerd. Voor deze gespreksronde was door het Bestuur een voorlopig ontwerp - concept organisatieplan opgesteld. Het zal duidelijk zijn, dat het nog wel even zal duren voordat uit dit voorlopige plan een definitief organisatieplan zal zijn ontstaan.

Uitgangspunten: Wat omvat het voorlopige ontwerp-concept organisatieplan?

Om hierover meer duidelijkheid te krijgen is het goed onderstaande uitgangspunten nader te bekijken:

1. Bestuur en Raad van de subfaculteit streven er naar gedwongen ontslagen te voorkomen;
2. de bezetting van afzonderlijke eenheden binnen de subfaculteit (vakgroepen, afdelingen, diensten) moet voldoende groot zijn om:
 - a. een inkrimping van 15% zonder rampzalige gevolgen voor de uitvoering van de kerntaken (onderzoek en onderwijs) te kunnen waarborgen.
Aan onderzoek en onderwijs zal op den duur onze formatie worden afgemeten.
Als we die taken nu verminderen krijgen we later de rekening gepresenteerd.
 - b. bij vacantie en ziekte de voortgang van de werkzaamheden te kunnen waarborgen;
 - c. een zeker carrièreperspectief aan de medewerkers niet te onthouden.
Dit alles kan in een aantal gevallen alleen als er grotere werk eenheden worden gevormd.
3. De groepering van werkzaamheden en taken dient logisch te zijn en een vergaande vorm van automatisering mogelijk te maken.

Deze uitgangspunten zijn terug te vinden in de organisatieschema's die aan de vakgroepen en afdelingen zijn gestuurd. De door het Bestuur gegeven toelichting bij deze schema's was bewust summier gehouden, immers er waren nog geen details uitgewerkt en we zijn nog niet aan "de bemannings-fase" toe. Het Bestuur wilde commentaar, alternatieve voorstellen enz. enz.

Commentaar: Het spreekt vanzelf dat er, tijdens de al eerder genoemde eerste gespreksronde, commentaar op het plan geleverd is. Dat was ook de bedoeling, zoals reeds gezegd.

Indikking van het fysicacomplex, clustervorming bij de secretariële- en technische ondersteuning, de plaats en de positie van deze clusters, het (mogelijk) samengaan van vakgroepen, de plaats van de FOM medewerkers, een betere rangschikking van computersystemen, automatisering en arbeidsplaatsen. Allemaal onderwerpen die door de dagelijkse besturen van de vakgroepen en de afdelingshoofden naar voren werden gebracht.

Vragen en antwoorden: Vragen over een aantal van de hierboven genoemde onderwerpen werden door het Bestuur als volgt beantwoord:

- V. "Is er afstemming tussen de indikking van het Fysica-complex en de te vormen clusters?"
- A. "De inhuizing is niet in het schema opgenomen. Er is echter wel enigszins op vooruitgelopen en er wordt wel zoveel mogelijk mee rekening gehouden. Een deel van de clustering wordt pas effectief als de vakgroep sterrenkunde in het L.E.F. wordt gehuisvest.
Practische oplossingen moeten echter niet wachten op de reorganisatie"
- V. "Kunnen, bij welke vakgroep dan ook, NWP medewerkers in FOM dienst bij een cluster worden ingedeeld"? A. "Hierover moet nader overleg met de FOM gepleegd worden. Overigens betekent een cluster niet altijd dat de medewerkers geen relaties meer met een bepaalde vakgroep hebben".
- V. "Wie verdeelt bij clustering van administratieve en technische ondersteuning het werk en wie is aanspreekbaar"?
- A. "Dit hangt sterk af van de aanwezige kennis, ervaring en persoon lijkheid. Een en ander moet wel per cluster goed geregeld worden.

We hopen daarover met betrokkenen overleg te plegen om zo tot voorstellen te komen die iedereen ziet zitten".

- V. "Hoe moeten we de positie van de vakgroeptechnici zien"?
- A. "Als b.v. één van de technici weggaat, dan is het bijna zeker dat deze vacature niet wordt opgevuld. Vandaar deze samenwerking om zodoende het ontstane gat zoveel mogelijk te kunnen opvullen.

Bij deze structuur is toegewerkt naar een situatie, waarbij hopelijk geen gedwongen ontslagen zullen vallen. Daarbij wordt dan wel een beroep gedaan op de bereidheid van de medewerkers om mee te werken, d.w.z. bereidheid om eventueel intern overgeplaatst te worden en in een enkel geval een bijscholing te volgen".

- V. "Zal een ver(der)gaande automatisering tot verlies van arbeidsplaatsen leiden?"
- A. "Uitgangspunt is een verlies aan arbeidsplaatsen van 15%; vandaar die automatisering. Zeker voor de ondersteunende diensten wordt geen afname van werk verwacht en dus zal automatisering uitkomst moeten brengen".

Onvolledig:

Natuurlijk is een uittreksel als hierboven gegeven onvolledig.

Natuurlijk zijn er in de gespreksronde ook andere zaken aan de orde geweest. Deze betroffen dan echter meer technische kwesties, die geen directe invloed hebben op de reorganisatie. Vandaar dat ze hier ongenoemd blijven.

Niet ongenoemd zullen blijven de verdere ontwikkelingen rond de reorganisatie. Fylakra zal proberen daarvoor "de vinger aan de pols" te houden.



STATISTISCH OVERZICHT EERSTEJAARS 1983

Eerste- jaars	natuur- en sterrenkunde			wiskunde			informatica		
	'81	'82	'83	'81	'82	'83	'81	'82	'83
UvA	82	65	47	45	25	31	57	57	75
VUA	46	37	40	22	13	34	55	71	97
RUG	75	90	65	44	37	35	-	35	40
RUL	65	66	74	40	38	37	30	78	90
KUN	45	41	49	55	33	44	50	60	90
RUU	131	112	70	60	40	42	-	-	72
Univ.a.	444	411	345	266	186	223	192	301	464
THD	97	101	130	69	42	42	132	144	201
THE	95	104	107	70	59	54	84	126	150
TNT	66	61	80	48	44	41	160	174	156
TH's	258	266	317	187	145	137	376	444	507
Totaal	702	677	662	453	331	360	568	745	971

Zoals gebruikelijk geeft bovenstaande tabel de aantallen eerstejaars, die zich in drie achtereenvolgende jaren in de eerste week van september hebben aangemeld (voor later statistisch gebruik, bijv. voor studieduur- of rendementsberekeningen, zijn ze niet bruikbaar).

Het generale totaal was achtereenvolgens 1723, 1753 en 1993. Het aandeel van wis-, natuur- en sterrenkunde daarin was in '82 en '83 vrijwel gelijk, de groei is dit jaar vrijwel geheel toe te schrijven aan informatica.

Die groei tot ongeveer 1000 eerstejaars is uiteraard ten koste van andere studierichtingen gegaan, met name van de drie eerstgenoemde.

Toch lijkt er bij de wiskunde nu al een begin van herstel op te treden (zoiets hadden we verleden

jaar al voorspeld, zij het niet zo snel), met name in Amsterdam en Nijmegen.

Bij natuur- en sterrenkunde schijnt de zaak gecompliceerder te zijn. Het landelijk totaal daalt sinds 1980, maar in afnemende mate: het verschil tussen 1982 en 1983 kan ook een fluctuatie zijn. Zeer waarschijnlijk is die daling mede veroorzaakt door de opkomst van informatica. Daarnaast manifesteert zich een verschuiving van de universiteiten naar de drie TH's.

In de 6 jaren 1976 t/m 1981 schommelde het aandeel van de universiteiten in de groep eerstejaars $\pm$ tussen 63 en 69%. In 1982 en 1983 is dat aandeel gedaald tot 61% resp. 52%.

Vermoedelijk dragen beide effecten bij aan de scherpe daling in Utrecht, waar nu voor het eerst informatica als studierichting gekozen kan worden. Maar meer dan vermoedens kan men niet uitspreken: evenmin is het erg duidelijk wat er nu gebeurt. Is er een verschuiving van "universitair weten" naar "technisch beheersen"? En zoja, heeft dat iets te maken met meer algemene veranderingen in de maatschappij?

Volledigheidshalve: het aantal aankomende astronomen in ons land nam af tot circa 45 (in '81 en '82 resp. 62 en 71).

G.J. Hooyman.

ZATERDAG 26 NOVEMBER KINDERSINT.

Zie de FYLAKON publicatieborden.

"WIE SCHRIJFT, DIE BLIJFT".

In 1982 heeft de stuurgroep Opleiding, Training en Vorming van de Utrechtse Universiteit een consultatie-ronde laten uitvoeren bij sub/inter faculteiten.

In die gesprekken zijn de ontwikkelingen aan de orde geweest die men voor de komende jaren voorzag met betrekking tot onderwijs, onderzoek, bestuur en beheer, alsmede de consequenties daarvan voor het OTV-beleid.

Voor wat betreft het aandachtsgebied "onderzoek" stonden de volgende onderwerpen sterk in de belangstelling:

- het schrijven van wetenschappelijke teksten,
- onderzoeksmanagement,
- verslaglegging naar opdrachtgevers van onderzoek,
- voorwaardelijke financiering,
- marketing van onderzoek projecten.

Inmiddels is er voor het thema "schrijven van wetenschappelijke teksten" onderzocht welke interne en/of externe cursus-mogelijkheden hiervoor aanwezig zijn.

Momenteel bestaat de mogelijkheid om voor leden van het wetenschappelijk personeel een 5-daags practicum te organiseren.

Het practicum is gericht op het verkrijgen van meer inzicht in het opstellen van wetenschappelijke teksten en het vergroten van de vaardigheid in het schrijven van langere teksten als artikelen, boeken en rapporten.

Tijdens het practicum staat een drietal invalshoeken centraal:

- de organisatie van de schrijftarbeid: waar begin ik mee, wanneer maak ik schema's en wanneer begin ik te formuleren;
- hoe kom ik tot een goede opbouw van een tekst; hoe deel ik alinea's, paragrafen en hoofdstukken in; aan welke voorwaarden moet een goed schema voldoen; wat komt in de inleiding, het voorwoord, enz;
- hoe maak ik mijn tekst begrijpelijk en goed leesbaar; afstemming op het publiek, zinslengte en zinsbouw, woordkeus.

De eerste twee dagen komen vooral theorie en basisvaardigheden aan de orde. De twee volgende dagen wordt aandacht besteed aan de knelpunten en problemen die de deelnemers naar voren brengen. Eigen teksten, of plannen daartoe, vormen dan het oefenmateriaal.

Met het oog op de oefeningen van en de informatie voor de laatste dag (na 3 à 6 maanden) zal een onderzoekje naar de wensen van de deelnemers worden uitgevoerd.

De voorbereiding bestaat uit het lezen van een syllabus. Van de deelnemers wordt een grote mate van zelf werkzaamheid verwacht.

De groepen bestaan uit minimaal 8 en maximaal 12 personen.

Belangstellenden voor deelname kunnen zich opgeven bij de afdeling Personeelontwikkeling van de RUU, de heer P. Peters, Kromme Nieuwe Gracht 29, tel. 335722, toestel 152.

MEDEDELINGEN VAN HET NATUURKUNDIG GEZELSCHAP:

Dinsdag 15 november 1983 spreekt prof.dr. J.M.J. van Leeuwen (delft) over:

"Recente ontwikkelingen in de theorie van fase-overgangen".

De studie van fase-overgangen is een oud gebied in de natuurkunde, waarin veel bijdragen van Nederlandse natuurkundigen geleverd zijn. Een kort overzicht van de historie zal gegeven worden, uitgaande van de theorie van Van der Waals.

Via ideeën van Ehrenfest en Landau zal geschetst worden hoe de moderne schaaltheorie tot stand is gekomen. Aangeduid zal worden wat het kritieke punt zo merkwaardig maakt en hoe de renormalisatietheorie van Wilson een verklaring geeft voor het universele gedrag van fase-overgangen.

Dinsdag, 20 december 1983 spreekt prof.dr. H.J. Lamers (Utrecht) over:

"Sterwinden en de levensloop van zware sterren".

Massieve sterren blazen gedurende bijna hun hele leven op grote schaal enorme hoeveelheden gas uit, met snelheden tot 3000 km/sec!.

De ultravillett-astronomie en recentelijk ook de infraroodwaarnemingen met de IRAS satelliet hebben ons inzicht verschaft in de omvang en de aard van deze processen.

Hoe komt de snelheid zo groot? Waar komt de energie vandaan? Hoe lang kan dat zo doorgaan?

Als de ster lang genoeg doorgaat met het uitstoten van zijn buitenlagen dan worden langzaam aan de binnenste delen van de ster zichtbaar.
 Hoe zien die binnenlagen er uit?
 Hoe verandert de massa-uitstoting de levensloop van zware sterren?

De bijeenkomsten worden gehouden in een collegezaal van Transitorium I.
 De aanvang is telkens 20.00 uur.

ZATERDAG 26 NOVEMBER KINDERSINT.

Zie de aankondigingen op de FYLAKON publicatieborden.



VORK-KROONTJESPEN.

Eenieder eet graag met mes en vork, ook de "schrijver van wetenschappelijke teksten enz.", die nu zonder zijn pen neer te leggen kan genieten van zijn loempia-er-tussendoor of het verjaardagsgebakje.

MEER OVER DAT WATER.

In een vorige editie van ons lijfblad schreef ik over wateroverlast.

Bij waterlekage in het Laboratorium voor Experimentele Fysica is snel een groot deel van de vloer met water bedekt.

Het gebouw is als experimenteel laboratorium ontworpen en daarom zijn er in elke experimenteerkamer één of meer kranen op een watersysteem aangesloten. Een experimenteerkamer met daarin een zuurkast heeft ook nog een nooddouche, met forse sproeikop boven de deur.

Helaas zijn er geen afvoerputjes inde vloeren van die kamers.

Omdat er ook geen drempels of gootjes als scheiding tussen de kamers en de gangen zijn, kan het water vrij een gang in stromen.

En daar zijn ook geen afvoerputjes, behalve in de kelder. Daardoor gaat het water graag de trap af en de stroom die nog sneller wil neemt de lift.

De toiletgroepen hebben wel afvoerputjes, maar die zijn door stenen drempels van de gangen gescheiden!

Water kan dus vanuit de gang in andere kamers komen. In een studeerkamer lagen stapels computer uitdraai op de vloer, die door wateroverlast vanuit de gang een "waterprrof test" kregen.

Het water won!

Gelukkig voor de onderzoeker kon, door snel ingrijpen, een groot deel gered worden. Bovendien werd toen geconstateerd dat water ook onder de scheidingsmuren door kan vloeien.

Wanneer er veel pech is, en dat was er al eens, kan het water ook door de kabelgoten in andere kamers op lager gelegen etages komen.

Daarom een algemeen en welgemeend advies:

leg of zet geen belangrijke boeken, papieren of instrumenten direct op de vloer.

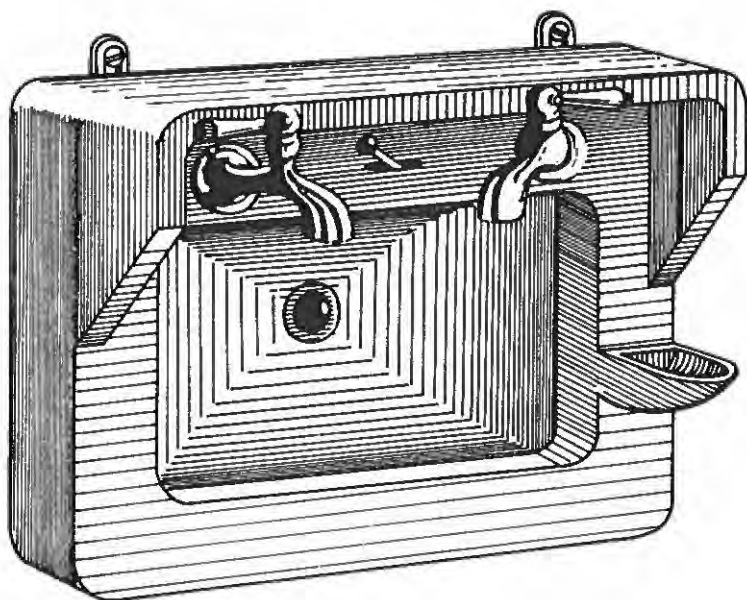
Zorg, dat er minimaal vijf centimeter vrij is van de vloer.

Dat geldt ook voor de kelders, want de putjes liggen een eind van elkaar.

Opslag van olie, chemicaliën e.d. op pallets, zodat die bij een calamiteit snel verwijderd kunnen worden.

J. Jasperse.

(noot van de redactie: "Hoezo, ontzettend stom gebouwd"?).



F1 - Verticale wastafel. Geeft flinke ruimtewinst in kleine badkamers.

HANDBOOK OF CHEMISTRY AND PHYSICS.

Evenals in voorgaande jaren bestaat de mogelijkheid in te schrijven op het Handbook of Chemistry and Physics van de C.R.C. Press, editie 63 (1982-1983).

De normale prijs is \$ 73,95. Bij bestelling van minimaal 10 stuks wordt de prijs gereduceerd tot \$ 20,-- per stuk, inclusief \$ 4,-- porto.

In verband met de sterk gestegen dollarkoers moet de prijs worden gesteld op f. 65,-- inclusief bijkomende bank- en invoerkosten.

Inschrijven uiterlijk tot en met 16 december 1983 bij de afdeling Financiële Zaken, gebouw L.E.F., kamer 160.

Tegelijk met de inschrijving dient het verschuldigde bedrag te worden voldaan.

H.M. Boerrigter.



WEERWOORD.

Een opmerking over het 'probleem van de maand' in FYLAKRA van augustus j.l.

Het gestelde probleem was: "Als onze medewerker W. Verwer bij een brandmelding te hulp wil snellen, moet hij dan een groene of een blauwe helm opzetten? Als antwoord werd gegeven: "Verwer moet beide helmen meenemen en op de plek des onheils beslissen of hij aan E.H.B.O. (groene helm) dan wel aan stralingsbeveiliging (blauwe helm) zal doen.

In hetzelfde nummer van FYLAKRA werd een artikel van G. Nienhuis opgenomen getiteld "De meetbaarheid van onderzoekskwaliteit".

De essentie van dat artikel ligt m.i. besloten in twee zinnen, te weten: "Maar de gemakkelijke weg van het werken met een puur kwantitatieve norm voor kwaliteit leidt tot verarming" en "Elegantie, helderheid, toepasbaarheid, verdieping van inzicht in de fundamentele samenhang van de dingen, het zijn geheel verschillende normen voor de waarde van de wetenschap".

Wanneer u nu weer het genoemde probleem van de maand bekijkt, komt u wellicht ook tot de conclusie, dat de oplossing anders luidt.

De functie die Verwer als eerste taak heeft is het E.H.B.O. werk. Daarnaast heeft hij de speciale functie voor stralingsbeveiliging.

Verdieping van inzicht, elegantie en toepasbaarheid leidt natuurlijk tot één helm.

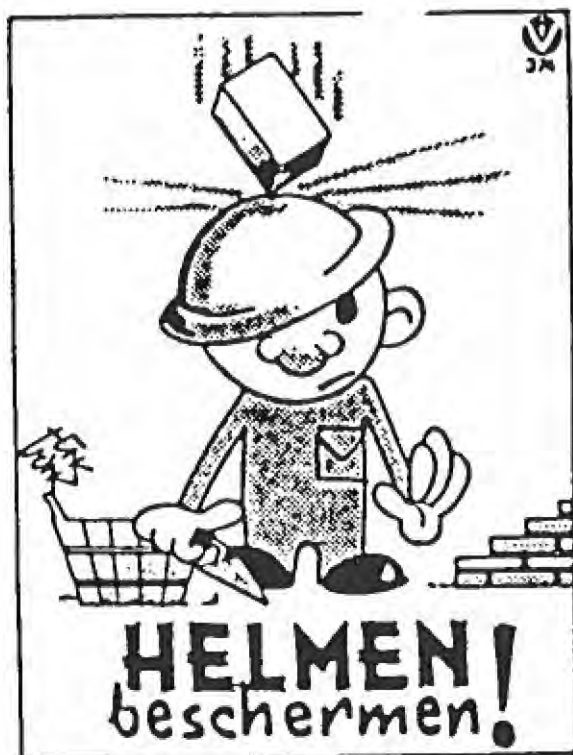
Voor de helderheid wordt het dus een groene helm (E.H.B.O.) met blauwe band (stralingsbeveiliging). Helaas is de combinatie groen-blauw niet de mooiste, maar die kleuren zijn niet door mij bedacht.

Overigens doet het mij deugd dat er in FYLAKRA aandacht wordt besteed aan de helmen van het brandpiket.

Zelf ben ik als geruime tijd bezig om geld los te peuteren voor de aanschaf van de nog ontbrekende, maar o zo noodzakelijke, exemplaren.

P.S. Het artikel 'De meetbaarheid van onderzoekskwaliteit' van G. Nienhuis is hierbij voor de eerste keer aangehaald.

J.H. Jasperse.



ZATERDAG 26 november KINDERSINT. ZIE DE FYLAKON BORDEN.



Personalia



In dienst getreden:

- 15.07.1983 drs. P.G.J. van Dongen, promovendus bij de vakgroep Theoretische Natuurkunde;
- 01.08.1983 B.H.M. Huls, hoofd financiële zaken bij het bureau van de subfaculteit;
- 17.08.1983 prof.dr. S.M. Pizer, gasthoogleraar bij de vakgroep Medische en Fysiologische Fysica;
- 01.09.1983 drs. E.J. van Zuylen, promovendus bij de vakgroep Medische en Fysiologische Fysica;
- 01.09.1983 mw. M.L. van der Weyden, adm.medewerkster bij de Intervakgroep Onderwijs;
- 01.09.1983 drs. G.J. Jongerden, promovendus bij de vakgroep Natuurkunde van de Vaste Stof;
- 16.09.1983 drs. E.A. Hendriks, promovendus bij de vakgroep Fluctuatievervalsingen;
- 01.10.1983 drs. W.N.J.C. van Asten, promovendus bij de vakgroep Medische en Fysiologische Fysica.

Uit dienst getreden:

- 15.10.1983 mw. drs. M.G. Delfini, promovendus bij de vakgroep Kernfysica;
- 16.10.1983 mw. H.C.A. Miltenburg, secretaresse bij het bureau van de subfaculteit.

PROFICIAT.

Onderstaande personen legden met goed gevolg het doctoraal examen af:

Experimentele natuurkunde: P.A.J. Hendriks, R.C.H. Broers, R.L.M. van Dijk, A.W.H. Geelen, E.A.Hendriks, E.W. ter Horst, G.J. Jongerden (cum laude) en R.E.I. Schropp, L.C. Spijkerboer.

Theoretische natuurkunde: J.H. Sikkenk en J.J.P. Veerman, M.P.C.M. Krijn.

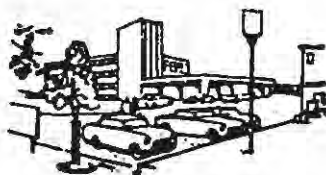
Gemengd theoretische/experimentele natuurkunde: F.C. Bosveld.

Theoretische sterrenkunde: G.M. Stollman, H.M.G. Burm en E. Westerhof.

Grondslagen van de natuurkunde: J.P.M. Mulders en J.P. Veltkamp.

H.A.A.J.M. van Atteveldt legde met goed gevolg het examen MO-B natuurkunde af.





KLEIN JOURNAAL

SEMINARIA:Theoretische natuurkunde

Woensdag 2 november, 16.00 uur, zaal 212 van het laboratorium voor experimentele fysica.

M. Winning (Groningen) behandelt het onderwerp:
 "The formulation of statical mechanics for
 (infinitely) large systems".

Vakgroep Natuurkunde en Scheikundevan de Vaste Stof en vakgroepfluctuatievervalsijnselen

Vrijdag 11 november, H. van der Vlist

"Locale relaxatieprocessen in
 gedoteerde antiferromagneten".

Vrijdag 25 november, B.J. Dikken

"Magnetische ordening in ver-
 dunde quasi twee dimensionale,
 planaire antiferro magneten".

Vrijdag 9 december, D. Frenkel

"Vloeibaar kristallijne en
 plastische fasen in het pha-
 sendiagram van harde omwente-
 lings ellipsoïden".

Plaats: laboratorium voor Vaste Stof, kamer 260.

Aanvang: 16.30 uur.

FYLAKON NIEUWS:

Het bestuur maakt de leden van FYLAKON en de lezers van FYLAKRA erop attent dat het ontmoetingscentrum in de kelder onder de subcentrale werkplaats elke vrijdag van 16.30 tot 18.00 uur geopend is.

Dit is ook voor u DE gelegenheid de werkweek af te sluiten met een drankje en een praatje met medewerkers, die u anders niet zo vaak ontmoet.

Het bestuur van FYLAKON zal u graag ontmoeten.

— — — —

Op zaterdag 26 november zal SINT NICOLAAS een bezoek brengen aan onze subfaculteit en speciaal de kinderen van de medewerkers ontmoeten.

Hebt u KINDEREN of KLEINKINDEREN in de leeftijd van 3 tot 7 jaar en wilt u hen een onvergetelijke "sinterklaasmiddag" bezorgen, stelt u zich dan omgaand in verbinding met de heer Chr. Fafieanie, hoofdmagazijn, L.E.F.

— — — —

Vertoning van vacantiefilms of -dia's, de jaarlijkse excursie, de sportdag, een muziek- en/of bingoavond, tafeltennis, bowling allemaal zaken die het FYLAKON bestuur op zijn lijstje voor het komend seizoen heeft staan.

Andere suggesties zijn welkom, bedenk echter wel dat voor elk evenement uw aanwezigheid van het grootste belang is.

