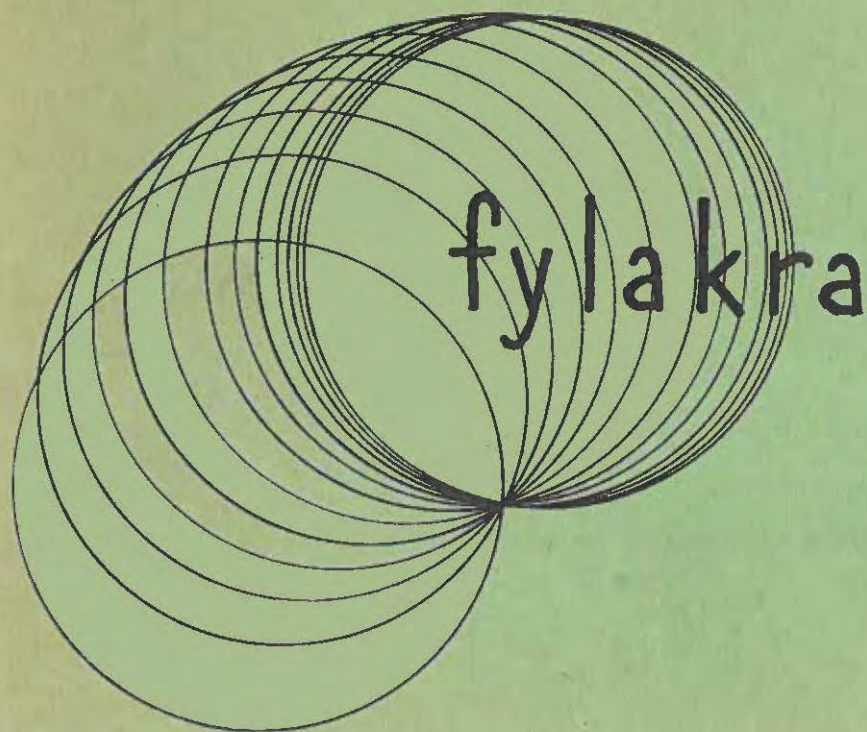


MAART 1975







FYLAKRA



(mededelingenorgaan van het Fysisch Laboratorium)

19e jrg. nr. 3

maart 1975

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

Typewerk : Rini de Haas

EEN BOEKENWEEK VOOR ANDEREN

De boekenweek ligt alweer achter ons. Het was de 40e die de commerciële commissie-met-de-lange-naam ons toegeschoven heeft en U hebt er misschien een goedkoop treinreisje aan overgehouden.

Misschien hebt U in die week weer eens voor Uw boekenkast of -plank gestaan en moeten vaststellen dat er nu toch eens nodig opruiming gehouden moet worden. Want wel zijn boeken onze vrienden maar als de kring elk jaar groeit, als er alleen maar bij komt en nooit afgaat kun je toch niet alle relaties aanhouden. Kortom, wat doe je met een overmaat aan boeken? (ik bedoel dan niet de miskopen of de winkeldochters).

Als het geen bibliofiele of geselecteerde uitgaven zijn hoeft U er bij de handel niet mee aan te komen en oud papier is nu ook gekelderd. Wel kunt U er anderen een plezier mee doen. Het Rode Kruis is bijv. heel blij met goede Nederlandse romans, verhalenbundels en andere lektuur voor langdurige zieken. Of een plaatselijk bibliotheekje wil ze graag hebben. Goede wetenschappelijke boeken - met name in het Engels - zijn welkom bij acties voor ontwikkelingslanden of voor universiteiten met oorlogsschade, Vietnam is een voorbeeld. Uitstekend.

U kunt het ook dichter bij huis proberen. Misschien heeft Uw collega of een student belangstelling voor het boek dat U nooit meer inkijkt. Dat zou zeker het geval zijn voor fysieke vakliteratuur, technische boeken, e.d. Soms verouderen die even snel als het vak zich ontwikkelt, ik denk aan de elektronica, maar dat is lang niet altijd zo en de fysica kent ook haar klassieken. Met gerechvaardigde trots vertelde een Uwer me onlangs dat hij Boltzmann's Vorlesungen über Gastheorie op de kop had weten te tikken (eind vorige eeuw geschreven).

De Fylakra-redactie heeft overwogen of ze niet een bemiddelende rol kan spelen om goede maar weinig gebruikte boeken een betere bestemming te geven. We leggen U onze ideeën maar eens voor. We zouden boeken bij voldoende aanbod door gevers kunnen door spelen naar het Rode Kruis of een andere instelling. Wilt U liever ruilen of tegen een matige prijs binnen onze lezerskring verkopen dan zouden we een lijst van titels en vraagprijs in Fylakra kunnen opnemen, U deponeert ze bij de redactie en wij treffen een regeling voor de liefhebbers.

Zoiets heeft natuurlijk alleen zin bij voldoende belangstelling en voor goede boeken, niet noodzakelijk fysica. Daarom vragen wij U, lezer, op dit voorstel schriftelijk of mondeling te reageren. Ga nog eens voor die kast staan en overweeg het eens. U moet toch plaats maken voor Uw laatste aankoop!

G.J. Hooyman.

Subfaculteitsraadsvergadering

Terwijl de eerste sneeuw van 1975 tracht het Princetonplein een fraai aanzien te geven, zitten - in de beslotenheid van zaal 102 - raadsleden gebogen over de problemen die op deze 18^e vergadering ter tafel komen.

Voorzitter opent de vergadering en attendeert op een artikel in de "de Vakidoot" over de subfaculteitsraad, maar wenst het niet verder ter discussie te stellen. Het artikel is toch oprecht gemeend vindt een der raadsleden. Daaraan twijfelt de voorzitter niet, maar blijft bij zijn besluit.

Naar aanleiding van de notulen

Er wordt opgemerkt dat het congres in Boekarest toch wellicht geen steun moet krijgen, wellicht geboycot moet worden. Dit vanwege de reacties van de Roemeense regering op fysici die naar het westen pogen te vluchten. Officieel reageren van het N.N.V. zou de internationale samenwerking in gevaar kunnen brengen en niets uitrichten. Het is beter te proberen deze kwestie geruisloos te regelen, nog beter er een agendapunt voor de volgende vergadering van te maken zodat alles goed voorbereid kan worden. Hetgeen geschiedt.

De Klein Rekentuig Commissie is een hardnekkig discussiepunt. Er zijn toch nog misverstanden over de taakomschrijving. Men stelt voor pro memorie op te nemen "Begrotingen die aanschaffen van computer-apparatuur betreffen worden door de vakgroepen ingediend". Dit was altijd al zo. Waar liggen dan de misverstanden, bij de Financiële Commissie? Die kan zijn eigen boontjes wel doppen.

Rein houden

De Sterrenwacht wordt waarschijnlijk overgeplaatst naar het Fort Rhijnauwen. Hiertoe zullen verbouwingen aan het fort moeten plaatsvinden. De schade aan het

landschap moet echter tot een minimum beperkt blijven. Het rapport van de architect, dat uitvoering op deze problematiek ingaat, wordt met instemming ontvangen. De vakgroep wil zelfs nog verder gaan: boetes voor aannemers en werklieden die onnodig schade toebrengen en in de toekomst geen gemotoriseerd verkeer op het terrein.

Het instituut heeft reeds goede contacten met B. en W. van Bunnik. Ook de relaties met de plaatselijke carnavalsvereniging komen goed op gang, gezien het feit dat het instituut een prijs won in de optocht.

Milieukunde

De werkgroep Milieukunde lijdt een noodlijdend bestaan, maar wil in leven blijven. Er is een student bereid gevonden in de werkgroep plaats te nemen. Als wat? Als vertegenwoordiger van de raad? Het overvalt de raad wat. Goede raad is duur. De raad wil zich eerst oriënteren. Dit wordt een agendapunt voor de volgende vergadering. De student kan tot dan als waarnemer gaan. Waarnemer van de Milieukunde of de politiek daaromheen?

Grondslagen

Het vak "grondslagen der Natuurkunde" zou binnen de subfaculteit moeten komen. Hoe? Als afzonderlijke vakgroep of als onderdeel van een reeds bestaande? De Wetenschapscommissie vindt kleine vakgroepen uit den boze en adviseert "grondslagen" onder te brengen bij Theorie. Theorie adviseert van niet.

De raad vraagt zich af waarom kleine vakgroepen uit den boze zijn. Er bestaan reeds kleine vakgroepen, zij leveren altijd goede resultaten en sprookjes rond 5 december. Mag een vakgroep zelf bepalen hoe groot zij wil worden? Hoe groot wordt de vakgroep "grondslagen". Er zijn reeds vele studenten in deze richting. Zou de raad bang zijn dat deze groep haar boven het hoofd zal groeien?

Men besluit "grondslagen" in de subfaculteit op te nemen en later te beslissen of ze een eigen vak-

groep wordt of bij een andere vakgroep wordt ingedeeld, welke dāe ook mag zijn.

Rekensom

De raad wordt geconfronteerd met het feit dat iemand die twee halve banen heeft bij verschillende faculteiten bij de universiteit, heeft eigenlijk een hele baan. Dit heeft consequenties wat betreft de vaste aanstelling. De raad kan hierover niet beslissen, het besluit staat vast. Men kan er over discussiëren of het besluit van harte genomen wordt. Men doet dit ook totdat de voorzitter de discussie afhamert.

Hamerstukken

De voorzitter constateert dat er nog vele agendapunten zijn en weinig uren. Uitstel van enkele punten stuit op bezwaren van belanghebbenden, dus werden enkele belangrijke kwesties nog behandeld.

Rest ons nog te vermelden dat de publieke tribune slecht bezet was. Als dit moet worden uitgelegd als een groot vertrouwen van de lezers in hyn Fylakraverslaggever verheugt dit de redactie.

P. de Wit.

Tuinieren

UNIVERSITAIRE AGRARIËRS

Het is nu ongeveer een jaar geleden dat een grasland tussen het Robert J. v.d. Graafflaboratorium en de gracht rond fort Hoofddijk een ander aanzien kreeg.

De kenners zeiden dat het grasland gescheurd werd. Scheuren betekent hier, dat het gras dat normaal op de grond ligt er onder geploegd wordt. Op dit stuk grond hebben vorig jaar zo'n zestig universitaire medewerkers, ieder op het haar of hem toegevoegen deel, het agrarisch kunnen, veelal met het hele gezin, tentoongespreid en de resultaten gegeten. De moestuinvereniging "De Uithovenier" was een feit.

Het besluit van het College van Bestuur om toestemming te verlenen voor dit moestuincomplex wordt door vele medewerkers en hun gezinnen erg gewaardeerd. Er is een attractieve ontspanning geboden, soms in transpiratie verpakt, dat brengen spitten en waterdragen nu eenmaal mee. Dat er veel belangstelling voor deze ontspanning met maaltijd toe bestaat, blijkt wel uit de wachtlijst van aspirant-agrariërs. Op deze lijst staan momenteel vijftig namen, terwijl er slechts zes geen interesse meer hebben om dit jaar op hun land in en met de natuur te werken, maar de zekerheid van onbespoten groenten zullen missen.

Met de laatste regenbui van vijf maanden nog in gedachten, hopen de uithoveniers dat het mogelijk is een schuilmogelijkheid te maken voor onverhoedse buien, wellicht is daar de mogelijkheid voor aanwezig bij de nieuwe technische dienst barak, een goede buur is altijd beter dan een verre vriend.

Voor echte spitters is het prettig te weten dat er hele en halve moestuinen zijn, die resp. 250 en 125 m² bedragen met huurprijzen van F. 60,-- en F. 40,-- (N.B. dit is geen rekenfout, maar de voorzieningen spelen een rol).

Indien U belangstelling voor een moestuin hebt, kan de secretaris van de moestuinvereniging de heer H.L. van de Heuvel (tel. 531120) U op dat moment vertellen hoeveel wachtenden er voor U zijn.

J. Jasperse.

SPANNINGEN 'ROND DE AANSLUITING VAN VWO EN WO

Uit het februarinumnummer van 'Post Iucundam Iuventutem', orgaan van het Utrechts Universiteitsfonds.

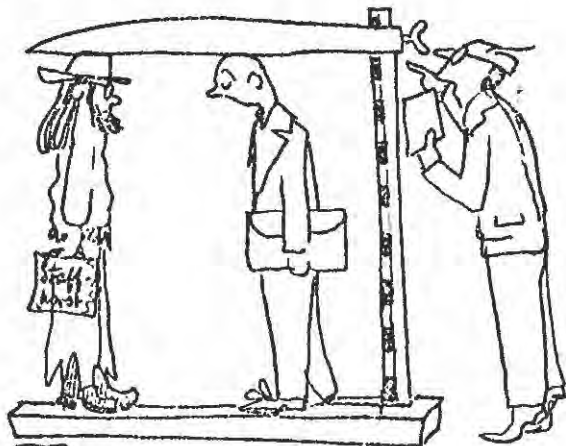
De redactie van bovengenoemd blad heeft een aantal eerstejaars-studiebegeleiders van verschillende (sub) faculteiten gevraagd of zij enigszins konden aangeven welke naar hun oordeel significante verschillen tussen abiturienten "oude" en "nieuwe" stijl te constateren zijn.

Voor onze subfaculteit verleende drs. G.H. Frederik zijn medewerking. Hieronder volgt zijn bijdrage.

Natuurkunde

Zijn er verschillen te constateren tussen studenten opgeleid in het oude regime en studenten in het nieuwe?

Ik heb de indruk dat de kennis thans opgedaan bij het V.W.O. beter aansluit bij het startpunt van de universitaire natuurkundestudie. Dat neemt niet weg dat de tegenwoordige generaties het in bijna alle andere opzichten moeilijker hebben dan vroeger.



Zijn er verschillen

Zij die een zekere aanleg bezitten voor exacte vakken hebben het tegenwoordig wel erg rustig op school: van de zeven te bestuderen vakken zijn er vijf waarvoor ze zich weinig inspanning hoeven te getroosten. Zij blijken moeite te hebben met de gedachte dat het op de universiteit met goed luisteren alléén niet gaat. Verder komen er dit jaar veel meer studenten aan die de studie in de natuurkunde a.h.w. op proef nemen. Als slachtoffers zijn de lotelingen te beschouwen, die verworpen bij b.v. de medicijnen in arren moede natuurkunde kiezen. De motivatie ontbreekt en daarmee iedere weerstand bij studieproblemen, die niet lang op zich laten wachten. Maar terwijl dezen hun verwachting nog kunnen stellen op het volgende jaar, zijn de echte proefstudenten het ongelukkigst. Zij gedragen zich als klanten



in een warenhuis: doen jullie maar braaf je best om iets te bieden wat ons bevalt. We weten niet wat we willen, we weten ook niet wat we kunnen, maar jullie merken wel of we, "gewoon, het opeens zien zitten". Terwijl de oude universiteit a.h.w. tegen de student zei: Laat maar eens zien of je hier thuishoort, zegt de student nú tegen de universiteit: Laat maar eens zien of wat je te bieden hebt me interesseert.

In het algemeen wordt de beoefening van één der natuurwetenschappen lang niet meer zo probleemloos als een goede zaak beschouwd als vroeger; zodat een aantal studenten - en dat zijn niet de slechtsten! - zich afvraagt of het zinvol is een heel (beroeps-)leven aan natuurwetenschappelijk onderzoek te wijden. Een in aantal groeiende groep neigt ertoe om zich naast hun studie voor geheel andere zaken in te zetten (politieke- en maatschappelijke problemen, filosofie).

Men kan bovendien konstateren dat de vereenzelving met een welomschreven rol de huidige student zeer afschrikt. Hij blijft zolang mogelijk toeschouwer. Hij is een bridger die het bod zo lang mogelijk open houdt.

Dit geschrijf biedt geen direkt antwoord op de gestelde vraag. Het hele kulturele klimaat, de appreciatie van de omgeving voor een bepaalde activiteit, de algemeen verbreide gedachte dat men zich met het bestaande niet solidair mag betonen, dat het echte leven nooit hier, maar elders geleefd wordt en nooit nu, maar later (of vroeger), dat alles is veel belangrijker dan wat vernieuwing van de leerstof.

G.H. Frederik

Over deuren en trappen

Er zijn bezoekers en bewoners van het gebouw voor Experimentele Fysica, die om sportieve redenen, of uit tijdgebrek, de lift in het gebouw mijden en de trap op lopen. Als deze mensen op hun plaats van bestemming zijn aangekomen constateren sommigen, dat onderweg zeer veel deuren moesten worden geopend.

Sommige deuren door duwen, andere door trekken en bij weer andere deuren baatte trekken noch duwen, omdat het eigenlijk geen deuren waren, maar gewoon glazen panelen of deuren-op-slot. Enig systeem hierin ontdekken valt niet mee. Doch het is er!

De mensen van de Veiligheidsdienst vertellen, dat de deuren zō openen, dat bij noodgevallen een optimale vluchtweg ontstaat. Diegenen echter, die vaak hun hoofd gestoten hebben aan een 'de andere-kant-op-deur' zijn het spoor bijster. De Veiligheidsdienst heeft daarom besloten een vluchtweg demonstratie te geven. Daartoe zijn uit deze dienst een aantal sportieve lieden gerecruteerd die bereid zijn dinsdag a.s. om 11.00 uur aan belangstellenden te tonen hoe snel men uit het gebouw weg kan komen.

In verband daarmee verzoeken zij een ieder tussen 11.00 en 11.15 uur het trappenhuis vrij te houden. Toeschouwers worden verzocht op de gangen te blijven en renners en tijdwaarnemers niet te hinderen. De Veiligheidsdienst hoopt dat deze demonstratie een sportief einde zal maken aan de discussie over deuren en trappen.

FYLAKONFIDENTIES

Het is al maart! Denkt U nog aan de contributie voor 1975 t.a.v. de penningmeester van Fylakon, giro: 1644999

Excursie

Dit jaar gaat de Fylakonexcursie naar Zwolle. Drie daar gevestigde bedrijven hebben erin toegestemd ons iets van hun werk te laten zien. Het zijn: Saab-Scania, de Fenix, en Stork-Werkspoor-Diesel.

Bij Saab-Scania worden de alom bekende grote vracht-auto's geassembleerd uit onderdelen die uit Zweden komen. Ook worden kleinere stukken in eigen beheer gemaakt.

Zeepfabriek de Fenix is niet alleen de producent van zeep-producten zoals Abro, Dubro Citron e.d., ook komen er huishoudchemicaliën zoals chloor, ammonia en brandspiritus vandaan. Men maakt er zelf zijn plastic flessen, bedrukt en wel. Stork-Werkspoor-Diesel is een van de fabrieken van het VMF concern, waar dieselmotoren worden gefabriceerd. Het hele proces, als we geluk hebben tot en met het proefdraaien, is er op de voet te volgen.

Er worden twee groepen gevormd. Groep één bezoekt 's ochtends de Fenix en 's middags Saab-Scania; groep twee bezoekt 's ochtends Saab-Scania, en 's middags Werkspoor-Diesel.

Uw voorkeur voor één van beide kunt U bij Uw opgave kenbaar maken. Bij de indeling zullen we daar dan zo goed mogelijk rekening mee houden.

Er is een maximum aantal deelnemers van 50. Wordt dit aantal overschreden, dan hebben Fylakonleden natuurlijk voorrang. Lunch wordt door Fylakon verzorgd.

Opgeven : Er liggen intekenlijsten bij de boekhouding (Exp. F hoofdmagazijn (Subcentrale Werkplaats Fysica) en

de heer Roeters (Transitorium I).

kosten: deze bedragen voor leden: F. 10,--
 voor niet-leden : F. 17,50
 U moet betalen als U zich opgeeft.

Datum en Vertrek : donderdag 17 april 1975

De bus vertrekt om 08.00 uur vanaf het Princetonplein.

Wij wensen U alvast een prettige en interessante dag toe!

Uw Fylakonbestuur.

 **Diefstal!** 

Helaas kan diefstal in onze laboratoria niet voorkomen worden.

U zélf kunt er wel iets aan doen door:

Alle stukken van waarde, zowel zakelijk als persoonlijk, steeds op een afgesloten plaats te bewaren. Dit geldt voor iedere, dus ook voor korte, afwezigheid op Uw werkkamer. Heeft U geen af te sluiten lade c.q. kast op Uw kamer, gebruik dan hiervoor een kast bij Uw buurman/vrouw of collega.

Een gewaarschuwd man/vrouw telt voor twee.

Terugblik

ABZUG DER GLADIATOREN

Fylakra besteedt regelmatig aandacht aan het wel en van de subfaculteit. Volgens sommigen zelfs te veel. Nu is ons blad weliswaar huisorgaan van de fysica, ontstaan in het laboratorium, maar de W.U.B. heeft de grenzen verlegd en hopelijk ook onze gezichtskring verbreed.

De tijden dat wij geleid werden door een hoogleraar-directeur, daarna door een besloten en tenslotte door een open laboratorium-raad zijn voorbij. De subfaculteit is nu de plaats waar wij via de eigen gekozenen onze zaken moeten regelen. Fylakra heeft dan ook o.i. terecht de verrichtingen van de raad steeds begeleid, niet altijd kritiekloos.

Een aantal leden van de S.F.R. treedt binnenkort af en het minste dat we kunnen doen is ze eens te bedanken voor het vervullen van een taak die veel tijd en veel geduld vraagt.

We hebben daaraan iets willen toevoegen: de aftredende leden hebben we gevraagd, hun mening over de raad kort weer te geven. Hun reacties volgen hieronder. Het zijn geen weloverwogen visies, integendeel, we hebben de scheidenden het pistool op de borst gezet en hun eerste opwellingen genoteerd (de redactie is verantwoordelijk voor de formulering).

Amuseer U of doe er Uw voordeel mee.

G.J. Hooyman.

Denier van der Gon: zeer positief, een van de plezierigste jobs in al het vergaderbedrijf; ik kan me daar uiten maar ik besef wel dat ik meer dan vele andere raadsleden greep op de zaken heb gehad door deelname aan het commissiewerk; kortom, geen frustraties.

van Himbergen: principeel: met Snelleman en Blase ben ik van mening dat er voor de raad te weinig te beslissen valt omdat veel besluiten al helemaal zijn voorbereid; praktisch: er moet effectiever vergaderd worden, te vaak verzandt een discussie of moet er weer uitgesteld worden. Leiding mag gerust straffer zijn, raadsleden zouden zelf beter moeten voorbereiden, waar nodig meer informatie vooraf krijgen.

Hubenet: natuurlijk zijn er veel zaken van de fysica, voor ons astronomen niet van belang; vaak is ook geen goed oordeel mogelijk; bestuur en leden moeten de vergadertechniek verbeteren; fraktievorming (Snelleman) trekt me wel aan, dat verduidelijkt ook de verkiezing, maar ik zie niet hoe je tot die frakties komt.

Roeters: nogal moeilijk, de meeste onderwerpen liggen te ver van mij af; er wordt teveel gepraat en herhaald, dat schaadt de bestuurbaarheid; is de democratisering niet te ver gegaan? Overigens staat mijn aftreden hier los van: mijn werk laat me er niet genoeg tijd voor. Ik wens de nieuwe raad alle succes.

Marianne Runderkamp: erg leerzaam, maar gezien de tijdsduur van de vergaderingen een kostbare aangelegenheid.

Ruijgrok: een te log lichaam; ik zie de bestuurstaak primair bij het bestuur liggen, dat dan wel voortdurend kritisch begeleid moet worden door de raadsleden. Die moeten als "opponenten" fungeren. Nu gaat het vaak al te lief, er wordt gesust en tegenstellingen worden toegedekt, soms ten koste van belangen. Wel heb ik veel respect voor het voorbereidend werk van de voorzitter.

Snelleman: De S.F.R. lijkt overgedempt op de W.U.B. te reageren, een kwestie van te grote reactiekrachten?
Litt.: diktaat Klassieke Mechanica van H. Nauta.

Studentengeleding: raadswerk gaf inzicht in de persoonlijke verhoudingen, maar wij hadden niet de indruk dat de werkelijke besluitvorming bij de raad lag; naar onze mening trachtte men dikwijls kool en geit te sparen.

Ullersma: veel gepraat, toch wat wol.

Zijlstra: er wordt teveel gepraat; dat is niet te wijten aan de omvang van de raad, want het is een vrij kleine groep die steeds aan het woord is; het besturen gaat teveel ad hoc, er zit nog geen lijn in het beleid; zet alles eens op een rijtje dan zie je de inconsistenties.



Personalia



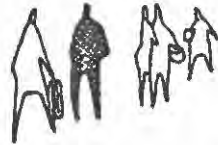
In dienst per:



Per maart 1975 is de heer D.C. van Eck, geboren 28-6-'50, in dienst getreden bij de afdeling Fluctuatieverstrijpselen. Op 10-3-1975 legde hij cum laude het doctoraal-examen af. Als student-assistent was hij reeds werkzaam bij onze subfaculteit. U kunt hem vinden op kamer 261, lab. voor Kernfysika en Vaste Stof, tel. 2207/2315.



De heer D. Zuideman, geb. 07-04-'48, is per maart 1975 als medewerker van het computersysteem van de vakgroep Medische en Fysiologische Fysika in dienst getreden. Voordien was hij werkzaam in het S.A.Z.U. In 1971 legde hij succesvol het doctoraal-examen aan de T.H. Delft af. Te bereiken Lab. voor Experimentele Fysika, kamer 310, tel. 2969.



vervolg

Personalia



Vanaf 1 maart 1975 is als mentor na-kandidaten experimentele natuurkunde in dienst de heer A. v.d. Vegt, geb. 6-8-1928. De heer v.d. Vegt legde in 1955 cum laude het doctoraal examen natuurkunde af aan de V.U. te Amsterdam. Van mei 1955 tot aug. 1959 was hij in FOM-verband aan de V.U. De periode 1959 bracht hij als wet. medew. door in Nigeria. Van 1968 tot 1 maart j.1. was hij verbonden aan de afd. der technische natuurkunde van de T.H. Delft. U vindt hem op kamer 103, Lab. voor Exp. Fysika, tel. 1700.

Uit dienst per:

1 maart 1975

De heer L.W. v.d. Voorde
Reproductie Transitorium I.

Geboren:

13 febr. 1975

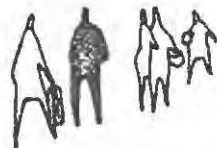
Els Eva,
dochter van de heer en mevr.
Krielen.

16 febr. 1975

Anne,
dochter van de heer en mevr.
Kets.

26 febr. 1975

Rudy,
zoon van de heer en mevr.
Kastelein.



vervolg

Personalia



Geboren:

14 maart 1975

Gerhardus Johannes Maria,
zoon van de heer en mevr.
Van der Mark.

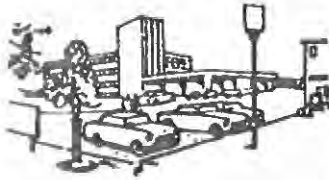
Doctoraalexamen met hoofdvak experimentele natuur-
kunde op 10 maart 1975:

D.C. van Eck (cum laude)

J.A. van Elst (met genoeg)

J.C. Hornman

R. Vennink (met genoeg)



klein Journaal



- 4 april 20.00 uur Natuurkundig Gezelschap
Croesestraat 77a
Prof. Dr. F.W. de Wette
*"Oppervlaktetrillingen in
kristallen"*.
- 10 april 16.00 uur Algemeen Colloquium, Trans I,
rode zaal.
Dr. H.P. Hooymayers
*"De natuurkundeleraar; zijn
beroep en zijn opleiding"*.
- 16 april 16.00 uur Theorie, L.E.F. zaal 212
J. Bardeen (Urbana-Leiden)
*"Hall effect and vortex motion
in pure type II superconductors"*.
- 2 mei 20.00 uur Natuurkundig Gezelschap
Croesestraat 77a
Prof. Dr. Ir. J.J. Denier v.d. Gon
*"Een onderwerp uit de fysiolo-
gische fysica"*.

