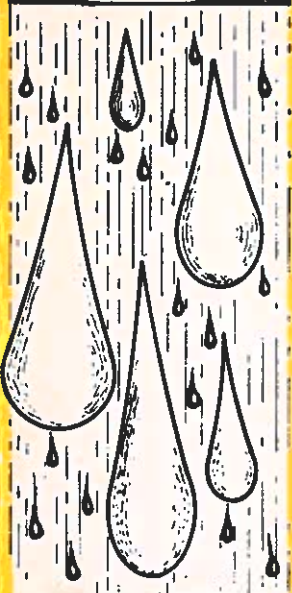


71-5

FYS.LAB.





FYLAKRA

(Mededelingenorgaan van het Fysisch Laboratorium)

15e jaargang nr.5

mei 1971

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.

BELOFTE INGELOST

Wouters' nieuwjaarsrede belofde ons : Aandacht voor de beplanting rond de fysica-gebouwen. Het eerste resultaat is nu zichtbaar.

Aan de voorzijde van het KVS-gebouw zijn geplant :

- twee (pseudo)acacia's,
- acht moerascypressen, en meer dan
- duizend struiken.

Van laatstgenoemde groep behoren veel exemplaren tot de orde der stekelachtigen. Zeer tot genoegen van de vogelliefhebbers.

De tien bomen zijn geschonken door het Instituut voor Plasmafysica uit Rijnhuizen. Dit als welkomskado bij het betrekken van de nieuwe behuizing door de vroegere gasten : De afdeling Vaste Stof.

Fylakra zal U graag van de verdere vorderingen op dit terrein op de hoogte houden. Voorwaarde is dan wel dat de deskundigen ons van de nodige informatie blijven voorzien.

C.van der Leun.

PERSONALIA

Geboorte :

19 april 1971 Anneke dochter van de heer en mevrouw
Kleinpenning-Zekhuis.

Indiensttredingen :

1 mei 1971 De heer G.J.v/d Berg, wetenschappelijk assi-
stent bij de afdeling Medische en Fysiologi-
sche Fysica (in Z.W.O.-dienstverband).

Vertrokken staf- en personeelsleden :

1 mei 1971 Drs.J.P.de Jongh, wetenschappelijk medewerker
bij de afdeling UV-Spectrometrie (POM, TN2)
31 mei 1971 Drs.J.Siegenbeek van Heukelom, wetenschappe-
lijk medewerker bij de afdeling Medische en
Fysiologische Fysica.
Mej.M.Andriessen, Universiteitswerkplaats -
Constructiebureau.
De heer G.van Amersfoort, Universiteitswerkplaats-
Constructiebureau.

DANKBETUIGING

Bij dezen danken de heer en mevrouw De Jongh "Fylakon" har-
telijk voor het geschenk, dat zij ter gelegenheid van de geboor-
te van hun dochter Annemieke mochten ontvangen.

-o-o-o-o-

DANKBETUIGING

Eveneens danken de heer en mevrouw Dijkstra-Fabel Fylakon
hartelijk voor het kado, dat zij bij de geboorte van hun dochter
Doesjka-Mieke hebben ontvangen.

-o-o-o-o-

DANKBETUIGING

De heer en mevrouw Wijngaard-Te Kloese willen hierbij Fylakon hartelijk danken voor hetgeen zij mochten ontvangen ter gelegenheid van de geboorte van hun zoon Jan Laurens.

-o-o-o-

SALARISINPASSING WETENSCHAPPELIJKE MEDEWERKERS

Op verzoek geef ik graag wat inzicht in deze materie. Voor de oppervlakkige toeschouwer lijkt het een zeer ingewikkelde zaak. In werkelijkheid valt het wel mee. Het grote aantal benodigde gegevens, wat geheimzinnigheid en rekenarij en vooral de omschaling van het oude naar het nieuwe rangenstelsel leidden ertoe, dat de salariscarrière van de wetenschappelijke staf wat ondoorzichtig werd. Ik wil mij hier beperken tot de regeling, zoals die nu wordt toegepast en dus geen vergelijkingen trekken met hoe het was en om welke redenen een en ander is gewijzigd.

Inpassing per discipline.

Er zijn twee inpassingslijnen, een z.g. alfa en een beta lijn. De β lijn ligt 2 periodieken hoger dan de α lijn. In het algemeen wordt ingepast volgens de studie-discipline, tenzij de betrokken medewerker niet meer als zodanig funktioneert. Dan immers is een afwijking ten opzichte van de teamgenoten niet meer verdedigbaar. Komt er dus een socioloog in dienst binnen een team van fysici, dan wordt de socioloog ingepast volgens de α lijn (= 2 periodieken lager dan de fysicus). Er zijn echter wel interdisciplinaire werkgroepen denkbaar, waarbinnen de praktische taken duidelijk afwijken van de studiediscipline. Het is geen algemene regel dat alle α opleidingen ook volgens de α lijn worden ingepast. De marktsituatie enz. spelen hierbij een rol. Zo worden bijvoorbeeld dierenartsen op een hogere anciënniteit aangesteld en psychologen volgens de β lijn.

Ervaring.

Bij indiensttreding wordt ingepast:

- a. op minimum β lijn,
- b. + verplichte militaire dienstdtijd,
- c. + herleide dienstdtijd vóór het doktoraalexamen,

- d. + herleide diensttijd na het doktoraalexamen.
- Ad a. Minimum μ lijn komt overeen met schaal $114/2$ jaren.
- Ad b. Alleen de verplichte periode militaire dienst telt voor 100% mee. Heeft iemand langer gediend, dan moet worden nagegaan of en in hoeverre de opgedane ervaring nuttig is voor de te aanvaarden functie.
- Ad c. Deze diensttijd wordt voor de herleiding weer gesplitst in vóór- en na-kandidaatservaring. De vóór-kandidaatservaring wordt in anciënniteit omgerekend met de faktor $\frac{1}{2}$. De na-kandidaatservaring met de faktor $2/3$.
- Ad d. Wordt volledig als anciënniteit meegerekend.

Voorbeeld.

Iemand treedt op 1-6-71 in dienst. Heeft van 1-6-'70 - 1-6-'71 wetenschappelijk werk gedaan bij de Universiteit. Nog enkele gegevens: Datum kandidaatsexamen: 1-2-'66; datum doktoraalexamen: 27-5-'70; in 1965 acht maanden assistentschap van 2 halve werkdagen; in 1967 elf maanden leraar geweest voor 8 uur per week; in 1968 twee maanden praktikumassistent voor 5 halve dagen per week.

Berekening.

vóór-kandidaatservaring	:	8 mnd.	$\times \frac{2}{10} \times \frac{1}{2}$	=	$\frac{4}{5}$ mnd.
na-kandidaatservaring	:	11 mnd.	$\times \frac{8}{26} \times \frac{2}{3}$	=	$+ 2 \frac{1}{3}$ mnd.
na doktoraalervaring	:	12 mnd.		=	$\frac{12}{12}$ mnd.
					totaal afgerond op 15 mnd.

Inpassing op μ lijn geeft dan schaal $114/3$ jaren/3mnd.

Ik kan nog wel ingewikkelder voorbeeldjes bedenken, maar wilde het in dit stukje prettig houden.

Beoordeling/extra periodieken.

De periodieke verhogingen vervallen per data, afhankelijk van de inpassingsanciënniteit. Na 1 jaar dienstverband wordt er beoordeeld. Afhangelijk van het resultaat is het mogelijk dat er geen, één of 2 extra periodieken worden toegekend. De datum van ingang kan niet voor het eind van de beoordelingsperiode liggen. Een jaar vóór de bevordering naar wetenschappelijk medewerker I en wetenschappelijk hoofdmedewerker (resp. na $4/5$ en $8/9$ jaar) wordt opnieuw beoordeeld en zijn extra periodieken mogelijk,

voor zover althans de maximum salarislijn nog niet is bereikt.
Slotopmerking.

Toegegeven, dat het zo kort samengevat wel wat gekunsteld kan lijken. Wij moeten echter bedenken, dat een dergelijke salaris-regeling weer afgeleid is van allerlei regelingen, waarbij een aantal ministeriële richtlijnen als een gegeven gelden. Mocht wie dan ook in het bovenstaande aanleiding zien in een vraag: "En hoe zit het nu in mijn geval", dan ben ik graag bereid met haar/hem aan het cijferen te gaan.

M.F.Peeters.

-o-o-o-

FYLAKONfidenties

Mochten enigen onder u hebben gedacht dat "Fylakon" dood zou zijn, dan hebben zij zich vergist, zoals blijkt uit de aankondiging van onderstaande manifestaties die zeer binnenkort zullen plaatsvinden :

- 1) De jaarlijkse Fylakon-voetbalwedstrijden tussen "Bijlhouwerstraat", "Werkplaats", "Kernfysica" (houder van de beker) en "A-S2" zullen dit jaar op 28 mei om 14.30 uur worden gehouden. Plaats:Maarschalkerveerd.
Wij nodigen iedereen uit om hun favoriete teams te komen aanmoedigen, want ook voor eenvoudige voetbalamateurs kan een enthousiast publiek zeer inspirerend werken op hun voetbalprestaties.
- 2) Op vrijdagavond 11 juni om 20.00 uur organiseert Fylakon een klaverjastoernooi en een toeptoernooi in het Fysisch Laboratorium aan de Bijlhouwerstraat. Geen inschrijfgeld, maar wel prijzen. Intekenlijsten zullen worden opgehangen in de diverse laboratoria.

Namens het Fylakonbestuur

G.A.Hokken, sekretaris.

UIT DE LABORATORIUMRAADVERGADERING D.D.29-4-1971

Ofschoon het er aanvankelijk naar uitzag dat dit de eerste vergadering van de Laboratoriumraad Nieuw Stijl zou worden, bleek dit niet mogelijk te zijn. Niet alle vakgroepen hadden - althans niet wettig naar de mening van de stemcommissie, hun vertegenwoordigers gekozen, zodat de Laboratoriumraad Oude Stijl vergaderde. Naar het schijnt nu toch wel voor de laatste maal. Niet alleen in dit opzicht was de vergadering historisch, maar ook, naar opgemerkt werd, wat betreft de duur van de vergadering, die nog vóór 11.00 v.m. was afgelopen.

- Gememoreerd werd het advies van de sectie Natuurkunde van de Academische Raad ten aanzien van de studieverkorting (Posthumus) Een studieduur van 4 jaar voor de Natuurkunde wordt onmogelijk geacht; ^{dat men}gepleit wordt voor een duur van 5 jaar. Een der argumenten is niet alleen kennis van en ervaring in de Natuurkunde moet verwerven, maar zich bovendien een wiskundig "apparaat" moet eigen maken. De Laboratoriumraad stemde geheel met dit advies in.
- Dr.Ten Bosch heeft een lectoraat in Groningen aangenomen.
- Het lijkt niet goed mogelijk om proefschriften bij de heer Van Zoest te laten drukken (Offset). Er werd geattenteerd op het feit dat er in de toekomst een centrale Universiteitsdrukkerij zal komen, waar deze mogelijkheid waarschijnlijk wel aanwezig zal zijn. Overigens kan men nu ook bij o.a. Pressa terecht.
- Prof.Endt, en naar bleek vele anderen, waren enthousiast over het verloop van de "Open Dagen". Hij stelde voor om dit bijvoorbeeld om de twee jaar (plaatselijk) te herhalen, daarbij de coördinatie in handen van de afdeling Didaktiek gevend. Prof.Alkemade pleitte ervoor om bovendien aan de bestaande Open Dagen van de werkgroepen meer ruchtbaarheid te geven (scholen).
- Tenslotte werd beslist dat de volgende Laboratoriumraadvergadering van 28 mei a.s. in ieder geval in de Nieuwe Stijl zal worden gehouden, zelfs al zouden bij de overdracht nog niet alle vertegenwoordigers zijn gekozen.

W.E.van den Brom.

AAN DE STUDENTEN MET HOOFDVAK NATUURKUNDE

De stemcommissie voor de Laboratoriumraad van het Fysisch Laboratorium der Rijksuniversiteit Utrecht nodigt de studenten met hoofdvak Natuurkunde uit intern een verkiezing te organiseren voor de bezetting van maximum 3 zetels in de Laboratoriumraad Nieuwe Stijl.

Toezending van een eenvoudig proces-verbaal van de gehouden verkiezing wordt gaarne zo spoedig mogelijk verwacht bij de stemcommissie.

Secretariaat : Mej.C.E.Lagerweij, afd.Beheer, Fysisch Laboratorium, Bijlhouwerstraat 6.

N.B. Zie bijlage bij reglement Laboratoriumraad (d.d.11-2-'71-C.14.

Voor eventuele administratieve hulp kan een beroep worden gedaan op het secretariaat van de stemcommissie.

-o-o-o-

VERKIEZINGEN EERSTE UNIVERSITEITSRAAD DER R.U.UTRECHT

Op respectievelijk 24, 25 en 26 mei a.s. zullen de verkiezingen plaatsvinden voor de E.U.R.

Voor het Fysisch Laboratorium hebben zich als kandidaat beschikbaar gesteld de heren:

prof.dr.R.Braams,
M.A.van Lith,
B.van Zijl.

Ieder stemgerechtigde zal een oproepkaart ontvangen met vermelding waar zij/hij kan stemmen. Er zijn in totaal 12 stembureaus.

Voor nadere gegevens leze men "U" van 14 mei 1971.

NatLab dagen.

De NatLab dagen of "Open Dagen" van 23 en 24 april j.l. zijn voor de Utrechtse Fysica plezierig verlopen. Ondanks de vrij geringe publiciteit, die dit onderdeel van de viering van de NNV en FOM jubilea in de massamedia heeft gekregen, hebben de meeste dependances van het Fysisch Laboratorium behoorlijke aantallen bezoekers ontvangen. Voornamelijk waren dit scholieren (de scholen waren wel goed ingelicht over deze dagen), verder wat omwonenden, en, vooral op zaterdag, familie en kennissen.

Bijlhouwerstraat.

Het grote aantal bezoekers hier (250 à 350, geschat op grond van de koffieomzet) noopte zelfs tot ad hoc uitbreiding van het aantal demonstratie-opstellingen. De demonstraties werden verzorgd door Atoomfysica (gasontladingen,elektrospektrometrie, deeltjesbotsingen, massaspectrometers), Biofysica (absorptie, fluorescentie en nalichten van planten en wieren),Elektronica (kwartsklok, Wang rekenmachine, stoorsignalen op het lichtnet) en Technische Natuurkunde (doorslag in vacuüm, thermometrie, pyrometrie). Verder werden er in de grote zaal films vertoond. Een voortreffelijke ontvangstorganisatie (opvangstcentrum, bewegwijzering, rondleiders) voerde de bezoekersstroom op soepele wijze naar de verschillende explicatoren, die met veel improvisatietalent de grote verschillen in fysische ontwikkeling van de gasten opvingen en nu met voldoening terugzien op twee succesvolle dagen.

Eisenhowerlaan.

Medische Fysica, even als de Bijlhouwerstraat in een woonwijk gelegen, trok ook wat bezoek van omwonenden. Maar ook hier was het grootste deel der bezoekers scholier of familie. De dependances van de Medische Fysica in de ziekenhuizen konden niet worden opengesteld, zodat de ongeveer 150 bezoekers uitsluitend in de Eisenhowerlaan werden ontvangen. Grote groepen werden begroet met een inleiding door prof.Denier van der Gon. Hierbij werd het kader geschetst waarbinnen de verschillende onderzoeken plaatsvinden. Als voorbeeld van een stukje voltooid onderzoek werd daarbij een echo-apparaat uit het ziekenhuis gedemonstreerd, waarmee ultrasonore hersentumoren worden opgespoord.

De vele scholieren (onder andere een groep slechtziende MAVO-leerlingen van het blindeninstituut Bartimeüs) toonden zich zeer geïnteresseerd, vooral voor de meer "griezelige" experimenten zoals die met groene kikkers. De rekenmachine werd indrukwekkend gevonden, volgens onze correspondent goed voorstelbaar "daar de leerlingen uit de hoogste klassen van HBS of HAVO zich zelf vaak als computer behandeld vinden". Vaak werd ook het waarom van het onderzoek ter discussie gesteld, waarbij de duidelijke gerichtheid van de Medische Fysica op het verwerven van binnen afzienbare tijd praktisch toepasbare kennis tot zeer positieve reacties leidde.

De zaterdag werd gekenmerkt door veel familiebezoek. De charmante secretaresse organiseerde een kindercrèche. Zij ontving ook de muizen retour die jongens uit de buurt mee gekregen hadden, maar die weer terug moesten van "thuis".

De Uithof.

Het gebouw voor Kernfysica en Vaste Stof herbergt onderzoeken die de meeste scholieren weinig aanspreken. De gemiddelde scholier heeft nog nooit van fysica van de vaste stof, van microgolfspectroscopie of "fluctuaties" gehoord. Het aantal bezoekers (in de orde van 100) was dan ook beduidend geringer dan bij richtingen met een bekendere naam. De bezoekers waren wel zeer geïnteresseerd, waarbij de explicatoren natuurlijk zorgvuldig aansluiting moeten zoeken bij het zeer uiteenlopende niveau van de gasten. Er werd vaak de vraag gesteld naar het maatschappelijk nut van de onderzoeken, een vraag waarop het antwoord niet altijd even gemakkelijk voor de hand ligt.

Opvallend was de verdeling van de bezoekers over het gebouw, de concentratie leek op een Gausskurve, gecentreerd rond het centrale trappenhuis. Kennelijk werkten de lange gangen en de gemiddeld zeer passieve houding van de bewoners niet zo uitnodigend op de bezoekers, die gewapend met een summiere toelichting hun eigen weg moesten vinden.

Universiteitswerkplaats.

In de Universiteitswerkplaats was alleen de begane grond opengesteld. De kelderbewoners vonden merkwaardigerwijs, dat Atoom- en Molecuulfysica met de recente Open Dag voor het Fysisch Laboratorium voldoende openheid had betracht.



uitbetaling van de nieuwe doktorandus

DE KLEUR VAN HET ROBERT v.d.GRAAFFLABORATORIUM

Voor de onlangs gehouden tweede kamerverkiezingen hebben de kiezers vooraf kunnen denken, aan wie ze hun stem zouden geven. In de komende tijd kan men zien of het goed is, of te denken geeft.

In ons laboratorium vond men het leuk te weten welke kleur er bij ons uit de bus zou komen, wanneer men de lab.medewerkers zou laten stemmen. Het was niet moeilijk dit idee 's morgens op de verkiezingsdag om te zetten in realiteit. Iedereen werd verzocht, precies zoals hij had gestemd of nog zou doen, zijn stem op een neutraal vel papier te zetten. Dit vel papier was voorzien van een speciaal stempel ter voorkoming van fraude, hoewel dit bij ons meer als spel-element dienst deed. Het vel papier in een doos met gleuf gedeponeerd, maakte het helemaal echt, maar de fotograaf die de hand van de hoogleraar met biljet bij de gleuf fotografeerde, miste ik toch wel.

De uitslag was snel bekend; het liep allemaal bijzonder vlot. Hoewel er alleen maar blanken werken, waren alle deelnemers "kleurlingen", niemand stemde blanco. Totaal aantal deelnemers, inclusief enige medewerkers uit het KVS-en Generatorengebouw, was 47.

De uitslag, zoals bekend gemaakt op het mededelingenbord, is:

Partij	aantal stemmen	aantal zetels	in % uitgedrukt	Hiermede is de zetelver- deling als volgt :
K.V.P.	3	10	6,3	K.V.P./V.V.D./A.R./C.H.U.
P.v.d.A.	16	51 + 1	34,0	=54 zetels
V.V.D.	10	32	21,2	P.v.d.A/D.66/P.P.R.
A.R.	2	6	4,2	=74 zetels
C.H.U.	2	6	4,2	P.S.P/C.P.N. =22 zetels
D.66	6	19	12,7	
P.S.P.	6	19	12,7	
C.P.N.	1	3	2,1	
P.P.R.	1	3	2,1	

J.H.Jasperse.

R. J. DE MEIJER PROMOVEERT

Het moment is gekomen dat deze vogelliefhebber zelf z'n vleugels gaat uitslaan. Het gesprek dat ik met de bruinverbrande promovendus mocht voeren in de charmante botanische tuin van de Rijksuniversiteit, heeft me evenveel geleerd over boomklevers en vinken als over z'n levensloop.

Deze trek naar de natuur is een onderdeel van zijn karakter, dat hij tijdens zijn promotieonderzoek op handige wijze heeft weten in te passen in de hem opgedragen taak.

De verhuizing van de 3 MV versneller naar de polder is voor een belangrijk deel onder zijn leiding geschied. Ook de financiële problemen rond deze verhuizing hadden z'n volle aandacht. De groep Kernfysica kan nu profiteren van de ornithologische instelling van waaruit hij opereerde : beter één ton in de hand dan tien bij Curatoren.

Gevraagd naar zijn leukste onderzoek bleek dat weer met de natuur te maken te hebben. De gedachte aan de metingen van de radioactiviteit van grindlagen, ergens ver weg, en het ontzag van de plaatselijke bevolking voor dit geheimzinnig gemanipuleer, brachten een stralende glimlach op z'n gebruinde toet.

Een tweede facet mag niet onbelicht blijven.

De promovendus heeft een in deze tijd van alternatieve alternatieven verfrissend duidelijke kijk op de wereld. De humor en tevens de vasthoudendheid, waarmee hij zijn standpunt aanhangt, zijn bekend. Zelfs in wijdere kring kan men hem zich herinneren door de aparte wijze waarop hij z'n ideeën op Sinterklaasfeesten naar voren bracht.

De samenwerking met hem op het Laboratorium is zeker ook door deze duidelijkheid voor de meeste mensen plezierig geweest. Zijn ~~eigen~~ visie op deze samenwerking bracht hij, turend naar één of ^{ander} grauw vogeltje op heldere wijze naar voren : zonder slaven blijf je nergens.

Op zijn vertrek rust in eigen ogen een kleine smet : hij bleek er niet in geslaagd te zijn de onderhandelingen met Ajax, om de Europacupfinale te verzetten naar een gunstiger tijdstip, tot een gunstig einde te voeren.

Wij wensen hem, zijn vrouw en zijn kinderen een prettige toekomst toe.

G.A.Timmer.

De belangstelling voor de Werkplaats was zeer bevredigend. Er kwam zelfs een instrumentmaker van het I.K.O. uit Amsterdam op zijn racefiets naar Utrecht om er een kijkje te nemen. Na een inleiding over de technische mogelijkheden in de Universiteitswerkplaats gingen de bezoekers (ca. 180) naar het constructiebureau, de meetkamer en de afdeling vonkerosie. Vervolgens kon men zien welke technieken moeten worden toegepast om verantwoorde hoogvacuümapparatuur af te leveren.

De rondleiding werd voortgezet met een bezoek aan de metaal- en glasinstrumentmakerij (zeer in trek) met demonstraties. Er waren enkele leuke momenten: de jeugd ging metaalspanen verzamelen die dan netjes in plastic zakjes werden verpakt. Ook stukjes glas werden gretig meegenomen. Het uitwalsen van centen was een succesnummer. Bij het magazijn waren gaten verpakt in zakjes te halen!

Dank zij het enthousiasme van rondleiders en medewerkers hebben de bezoekers aan de Universiteitswerkplaats een duidelijk beeld gekregen van de prachtige Werkplaats met zijn vele mogelijkheden.

Het Robert Van de Graaff Laboratorium ontving veel bezoekers, bij elkaar op beide dagen een 500. Het programma was dan ook zeer aantrekkelijk. Vrijdags hebben diverse natuurkundeleraren gretig van de gelegenheid gebruik gemaakt nu eens met leerlingen de kernfysica van nabij te bezien. Een intensieve begeleiding, groepen van 10 met een rondleider, gaf goede contacten en ook leuke vragen, zoals: "Waarom is voor die kleine deeltjes toch zulke grote apparatuur nodig?" en: "Welke materialen worden hier gemaakt?". Naast de grote apparatuur was er een groot aantal demonstratie-opstellingen, zoals een vergelijkend experiment met een oude kristalteller en een moderne vaste stof teller. Toppers waren het reactiesnelheidstest-apparaatje van elektronica, de "vereeuwig je naam op een printje proef" en demonstratie van vloeibare stikstof.

Zaterdag was er belangstelling veelal van familie, maar ook nog een paar schoolgroepen. Er waren leraren die vroegen waarom er niet meer Open Dagen werden gehouden. Hier staat allerlei apparatuur opgesteld waarover op school slechts summier verteld kan worden. En over natuurkunde horen en het zien en doen zijn toch wel zeer verschillende zaken.

Transitorium I met de afdeling Didaktiek en de practica spande royaal de kroon met het aantal bezoekers, 700 à 800! Vrijdagochtend startte het al "gezellig" druk; vrijdagmiddag stapten 400 mensen binnen! Een 80% hiervan was scholier. Merkwaardigerwijs kwamen de meesten niet uit de onmiddellijke omgeving, maar onder andere uit plaatsen als Ede en Laren.

Via rondleidingen langs de hoofdvak en bijvak practica, een explicatie van de maquette van de Uithof, kwamen de bezoekers bij de stands van de afdeling Didaktiek. Veel, heel veel, is er uitgelegd, verteld, gedemonstreerd. Teveel om op te noemen. In het programmaboekje is er een deel van terug te vinden. Soms lukte een explicatie, soms niet zoals bij het hologram met de dobbelstenen waar men soms vroeg waar de dobbelstenen verstopt waren.

Vele bewoners van Trans I hebben aan de Open Dagen meegewerkt. Vrijwel unaniem was hun mening te vatten in termen als leuk, vermoeiend, wel nuttig, goede reclame, er is veel werk aan verbonden enz. Met als slotconclusie: "Kunnen we bij het 100-jarig bestaan van de NNV wel weer eens doen".

De redactie is het daar mee eens, maar denkt daarbij niet aan honderd jaar maar eerder aan honderd weken. Voor vele scholieren is zo'n Open Dag een boeiende confrontatie met een actueel vak. Met wat meer algemene publiciteit zal ook de "belastingbetaler" enz.

Voor familie en kennissen tenslotte is het bijzonder plezierig een idee te krijgen in wat voor sfeer en omgeving hun wederhelften, ouders enz. de werkdag doorbrengen.

Kortom: Op naar de volgende Open Dag!

(Samengesteld uit bijdragen van J.Bezemer, J.Rol, J.Verschuure, H.A.Dijkerman, G.de Jong, J.H.Jasperse en W.IJ.Zandstra).

J.Kerssen.

KLEIN JOURNAAL

Mei

- 13 Seminarium Vaste Stof. 09.15 uur
Drs.B.Willemsen: De kristalgroei van
 $PbCl_2$.
Plaats: Laboratorium voor Kernfysica/
Vaste Stof, zaal 260, Princetonplein 1-Uithof.
- 27 Colloquium drs.J.G.van der Baan : 16.00 uur
De reacties $^{33,34}S(d,p)^{34,35}S$.
Plaats: Transitorium I, Witte zaal,
Leuvenlaan 21,Uithof.
- 28 Fylakon voetbalwedstrijden 14.30 uur
Sportvelden Maarschalkerweerd.

Juni

- 2 Promotie drs.R.J.de Meijer. 16.00 uur
Titel proefschrift: Proton induced resonance
reactions on potassium and calculation of
coulomb displacement energies.
Plaats:Academiegebouw, Domplein 29.
- 3 Colloquium drs.G.F.Smoorenburg(Soesterberg): 16.00 uur
De interactie van twee tonen bij het gehoor-
orgaan.
Plaats: Transitorium I, Witte zaal,
Leuvenlaan 21,Uithof.
- 11 Klaverjas- en toepoernooi Fylakon. 20.00 uur
Plaats : Fysisch Laboratorium, Bijlhouwer-
straat 6.

NIEUWS VAN ELEKTRONICA

(primus inter faces)

- Klok: normaal.
- Magazijn: Er zijn nieuwe dikke pocketbooks van Philips, met alle gegevens over half-heel-en niet-geleidende componenten. Enkele nieuwe IC's: L 037, een 15 V voeder tot 450 mA; 74123, een dubbele One Shot met Clear; 503, een FET-op-amp, die voor ca. f. 60,- een offset van $5 \cdot 10^{-13}$ A en $15 \text{ microV}/^{\circ}\text{C}$ biedt. Het wordt ook tijd voor een ²gans nieuwe catalogus. We hopen daar binnen afzienbare tijd ²voor te hebben. Hij wordt gebonden in ganzleinen.
- Research: tijdens de droogteperiode is de zelfinductie van een tuinslanghaspel bepaald op 0,5 mH. De kwaliteitsfactor is erg matig.
- Grepen uit de productie: enkele loodzware bedieningskasten voor focusseringsmagneten van RBiof., 'n paar optische referentiegeneratoren voor lock-ins van Pr.Bijv. En als alles tegelijk loskwam wat onderweg is.....en alles meeliep had je een hele optocht.
- Over enige tijd komt er gedurende een week op proef en ter kennismaking een PDP8 van DEC. Omvang 4k words. U zult er nog van horen.
- Wij beschikken over een generator die 440 Hz levert plus de 2e t/m 7e harmonische, alles als TTL blokvorm en met 4-voudige fasevaste uitgangen in sin/cos/-sin/-cos configuratie. Bent U geïnteresseerd? Daar was ik al bang voor.
- Uiteraard zullen wij U binnenkort ook de andere Wang toekeren.

G.J.K.

