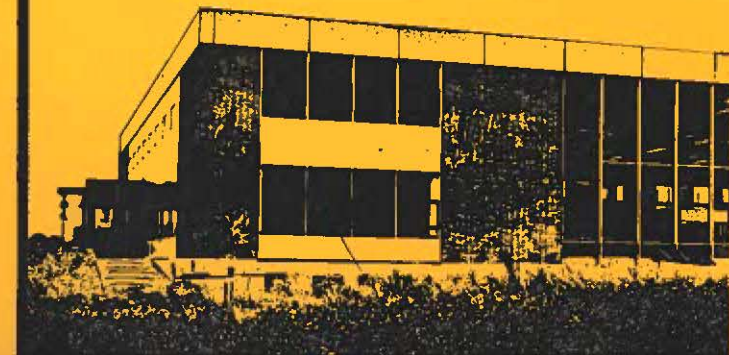


fylakra

1966-9



F Y L A K R A

MEDEDELINGENORGAAN VOOR HET FYSISCH LABORATORIUM

10e jaargang no. 9

december 1966

Redactie Prof. Dr. J.B. Thomas, voorzitter
Drs. A.J. Borgers, H.O. Dijkstra, Dr. Tj. Hollander,
Mej. W.A.M. Rutten, A.J. Schimmel, Drs. C.M. Schoonheim,
B. van Zijl.

Redactie-adres: Kamer 302c, Bijlhouwerstraat 6, Utrecht.

BIJ HET EINDE VAN 1966

In de eerste plaats wenst de Redactie U goede Kerstdagen toe. Het klinkt als "goede reis" of zoiets, maar dat "goed" is hier minder oppervlakkig bedoeld. Ieder viert Kerstmis op zijn eigen wijze. In ieder geval weet ieder dit feest verbonden met vrede. Zelfs vijandelijkheden worden ervoor gestaakt. En dat zegt toch wel wat over de importantie.

Na Kerstmis, Oudjaar. Ook daar maakt ieder het zijne van. Maar er zal wel niemand zijn, die niet eens even stilstaat bij wat 1966 gebracht heeft. Dat dit heel verschillend kan zijn, hoeft geen betoog. En zo staan we dan voor dagen, die zeer individueel beleefd worden, maar die toch meer een gemeenschap met anderen doen voelen, dan bij overige feesten het geval is. Nogmaals, goede dagen !

De Redactie.

WAT EEN KLAAS !

Het Fysisch Lab, zoals bekend,
Wordt ieder jaar opnieuw verwend
Met een bezoek van Sinterklaas.
Tezamen met zijn pietenkoor,
Licht hij het lab terdege door
En registreert ons wild geraas.

Op 1 december kwam hij dan;
Reeds 's morgens vroeg was het een pan
Met al die deurgedichten.
De een was goed, de ander raak,
En waar je keek, je zag heel vaak
Beteuterde gezichten.

Men giste door de hele dag,
Wie men als de verdachten zag,
Met af en toe wat werken.
Wordt hij een pieter of een klaas ?
Of wordt een ander soms de baas ?
Men zou het straks pas merken.

Om half vier barstte dan de bom:
De Sint kwam dit jaar onder het mom
Van een bisschoppelijke broeder !
Of was het een bisschop, die broeder was ?
Vlasblom die schreef het voorin de klas;
Voor hem een bittere poeder ?

Aan velen had de Sint gedacht.
Wie had van hem dat niet verwacht ?
Wie dacht de dans te ontspringen ?
Voor zijn karretje (verzet zou niet baten)
Moest een ieder zich spannen laten;
De staf moest dit luide zingen !

Nauta, Ten Bosch, Professor Smit,
Zij moesten netjes in het gelid
Voor Sinterklaas verschijnen;
Zij kregen een vermanend woord,
En hoorden tevens, hoe het hoort,
Alvorens te verdwijnen.

En onze Joke Annema,
Die dacht heel even, heel bijna,
Een echte eend te krijgen,
Neen Joke, het was geen auto, noch een beest,
Want op een echt Sint Nicolaasfeest
Kun je slechts foppertjes verkrijgen.

Het klapstuk was het mechaniek !
Dat ding dat deed het magnifiek,
Tot hooggeleerde verbazing !
Een tweeling met een voetbalknie,
Een knipoog van een prof. (tot wie ?),
Het toppunt van verdwazing !

De amazones van ons lab,
Die kregen, vast niet voor de grap,
Een paard om op te rijden !
Zij draafden beurtelings in galop,
Charmantjes wiegend op de stok,
Een waar succes voor beiden !

Ook al de babies, groot en klein,
Deelden met name in het festijn,
Een waardig brok traditie !
En aan het eind kwam, vast niet slecht,
Een lintje bij beheer terecht;
Gold dit een repetitie ?

Uw redacteur is zich bewust,
Dat hij speciaal voor Uwe lust
Dit dichtwerk heeft geschreven.
Ontferming, h.h. critici; hij weet,
Dit rijm is kreupel en niet compleet;
Wilt U het hem vergeven ?

A.J.B.

P E R S O N A L I A

Huwelijk

29 december 1966 te 15.00 uur in het Raadhuis te Rijnsburg:
Ir. J. Bezemer (Techn. Nat.) met mejuffrouw C.C. Wiesmeijer.

Nieuwe Staf- en Personeelsleden

Per 28 november 1966
Mevrouw A.M. Dirven-van Tessel als schoonmaakster (F. L.).

Vertrokken Staf- en Personeelsleden

Per 1 december 1966: Meijuffrouw I. Corsten en de heer A.W. Brands (Trans.).
Per 1 januari 1967: De heer B.J. de Vree.

Mutaties

Tot Directeur van de Opleiding Natuurkundig Assistent A is benoemd Drs. G.H. Bardelmeyer.
Tot Directeur van de Amanuensisdiscursus is benoemd Drs. M.J. Maters.
Dr. P.W.M. Glaudemans is per 15 november 1966 in de werkgroep K V teruggekeerd van zijn verblijf in de Verenigde Staten.

There is something wrong somewhere
In the basement. Yes, it is there !
The sheep of K V
Are struggling for life
Where is their shepherd ? Where, oh where ?

New address:
Nuclear Research Center
University of Alberta
Edmonton, (Alberta)
Canada.

Doctoraalexamens

12 december 1966 (exp. natk.) E.L. de Beer
P.K.H. Broekman
J.H.C. van der Veer
(theor. natk.) E.H. de Groot.

Promotie

19 december 1966 te 14.45 uur:
P.H. Vuister op een proefschrift getiteld:
"The $^{52}\text{Cr}(p, \gamma)^{53}\text{Mn}$ reaction".
Promotor: Prof. Dr. P.M. Endt.
21 december 1966 te 14.45 uur:
J. Freudenthal op een proefschrift getiteld:
"Ion transports and atomic diffusion in discharges in gas mixtures".
Promotor: Prof. Dr. J.A. Smit.

K L E I N J O U R N A A L

DECEMBER	1966		
	21	Promotie J. Freudenthal	14.45 uur
	23	Kerstvakantie	16.00 uur
	30	Sluiting	16.00 uur
JANUARI	1967		
	2	Nieuwjaarsbijeenkomst Fysisch Laboratorium	16.00 uur
	10	S ² lunch	13.00 uur
	11	Ontvangst echtpaar Bezemer-Wiesmeijer	11.00 uur
	13	Natuurkundig Gezelschap	20.00 uur
	16	Kandidaats- en Doctoraalexamens	14.00 uur
	17	} S ² lunch	13.00 uur
	24		
	31		



Buitenlandse gast:

DE TECHNISCHE HOGESCHOOL IN HAIFA

Toen ik in 1947 voor het eerst in Haifa kwam, was een van de eerste plaatsen, die mijn gastheer mij liet zien, het bekende, oorspronkelijke gebouw van de Technische Hogeschool: het "Technion", dat, omzomen door een tuin, midden in het drukke centrum van de stad ligt. Het gebouw, dat in een Moors-Arabische stijl is opgetrokken, met heel dikke warmte-isolerende muren, is niet groot doch heeft zeker een eigen karakter. En voor de bewoners van Haifa is het altijd "ons Technion", waar ze met grote trots naar opzien. Het is namelijk de eerste (en tot nu toe de enige) Technische Hogeschool van het land, die ongeveer vijfenveertig jaar geleden werd gesticht en die voorziet in de behoeften van wetenschap en industrie aan ingenieurs. Annex aan het Technion is er een Hogere Technische School - die in de loop der jaren talloze technici opleidde.

Veel bekendheid verwierf zich het Technion onder de bevolking door de "taalstrijd". In de eerste jaren van zijn bestaan ontstond namelijk het probleem welke de onderwijstaal zou zijn: één van de bekende wereldtalen of het Hebreeuws. Velen twijfelden eraan of de woordenschat van het Hebreeuws voldoende zou zijn om de nodige wetenschappelijke en technische uitdrukkingen te leveren. De studenten, gesteund door de meeste van hun docenten, besloten in pioniersgeest dat het Hebreeuws hun taal zou zijn - en op een kritiek moment gingen ze zelfs, tezamen met hun leermeesters in staking - tot het pleit beslecht werd ten gunste van het Hebreeuws.

De geschiedenis heeft deze generatie gelijk gegeven. In de loop van de jaren is er naast de spreektaal ook een wetenschappelijke en technische vocabulaire ontstaan die ruimschoots aan het doel beantwoordt.

In de jaren na de tweede wereldoorlog ontwikkelde zich het Technion met rasse schreden. De honderd à tweehonderd studenten van voordien groeiden aan tot duizenden. In het jaar 1965/'66 studeerden er aan het Technion ongeveer 4000 studenten. Het grootste deel daarvan bekwaamt zich voor de titel ingenieur, in de verschillende ingenieursfaculteiten. Ruim 500 studenten zijn leerlingen van de faculteiten voor de exacte wetenschappen: Mathematica, Physica en Chemie.

De eerste titel, die door alle studenten na vier jaren studie verkregen kan worden, is BSc (Bachelor of Science). Daarna kan men in de ingenieursfaculteiten binnen 1 à 2 jaar de titel van ingenieur verwerven door het uitwerken van een project, tijdens het opdoen van praktische ervaring in de industrie.

Voor de studenten met BSc-graad staat de mogelijkheid open om na 2 of 3 jaar de titel MSc (Master of Science) te behalen, die ongeveer gelijk staat met het doctoralexamen in Nederland.

De studenten waren in bovengenoemd jaar als volgt verdeeld over de verschillende faculteiten:

MEDEDELINGEN VAN HET S² - BESTUUR

Hoe gezellig het was en hoe fysisch

Wanneer we nog eenmaal een blik werpen op het afgelopen jaar S², dan springen de hoogtepunten naar voren. Allereerst de excursie naar Parijs die in alle opzichten zeer geslaagd was. De twee borreluurtjes werden druk bezocht door hoogleraren, wetenschapspeilijke staf en studenten, zo goed, dat in de toekomst zeker meer van dergelijke borrels gehouden zullen worden. Een voedzamer contact konden de leden hebben tijdens de weekendse lunches.

Ook het contact met buitenlandse fysische studenten was goed. Een groep Noorse studenten was te gast bij S², terwijl wij in Parijs een avond doorbrachten bij Franse studenten tijdens de excursie.

De binnenlandse excursie bracht ons naar Fokker.

Bij al deze hoogtepunten moet ook een dieptepunt vermeld worden. S² moest de voetbalbeker afstaan aan de personeelsvereniging van het Fysisch Laboratorium. Wij hebben vernomen dat er intussen een trainer is aangesteld, opdat S² het komend jaar ook in de sport groeien en bloeien.

Het bestuur 1965 - 1966.

1. Het bestuur van S² is het volgend jaar als volgt samengesteld:

G.A. de Vrey	praeses
H. Schrijver	ab actis
W. Lontink	fiscus
H.O. Houtgast	vice-praeses
H.O. Dijkstra	vice-ab actis.

2. De eerste lunch na de kerstvakantie zal plaatsvinden op: dinsdag 10 januari, in de kleine Collègezaal; daarna zal tot nader aankondiging iedere week gelegenheid tot lunch zijn.

3. Een tipje van de sluier:

Het bestuur loopt met plannen rond om in het komend jaar o.a. een tweedagse excursie naar Mol (België), en een grote excursie (ca. een week) vermoedelijk naar Londen te organiseren.

S² MEDEDELINGEN

KERSTOGRAM

Horizontaal.

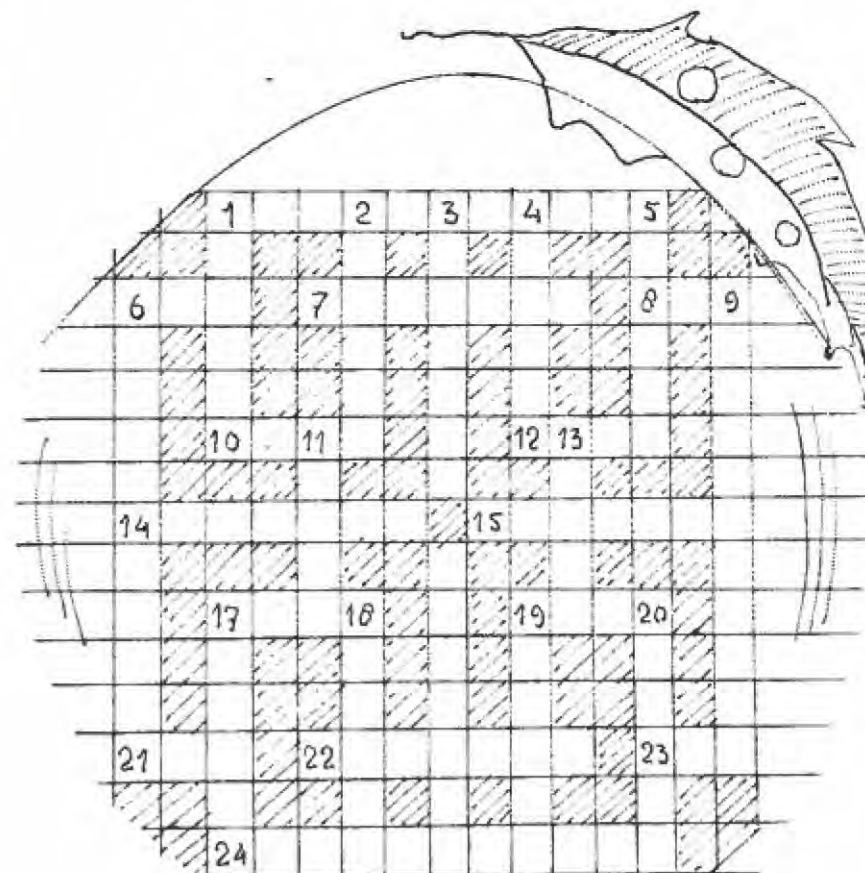
1. De top van deze bol maakt er een kansspel van.
6. Eenheid van drankdrukke.
7. Een beest, dat met z'n mond vol tanden staat, moet daarvoor boeten.
8. Een bak op wielen.
10. Met een ka kan deze kobold hijsen.
12. Een bloem, die ook nu in het middelpunt staat.
14. De omzet vermeerderen door verminderen.
15. Bergruimte in een vleugel.
17. Het begin van een kinderziekte zit in de kabel.
19. Paardehaar.
21. Tennis spel.
22. Telefoon eens, dan maken we nog eens wat mee.
23. Hoofdstuk voor de luisteraar.
24. Een handvol tekens.

Verticaal.

1. Dit pretje levert tegenstand op.
2. Kom nu, was die hinderlaag wel onverwachts?
3. Slechts eenmaal per jaar is dit deel van de dag heerlijk.
4. Een oude rechter voor een insect.
5. Een despoot deelt ze uit.
6. Ze hebben tegelijk twee weken vakantie.
9. Wijlen een ongeluk is nog ellendiger.
11. Positief.
13. Als de o minder kleur krijgt, wordt hij tevens plat.
16. In het verleden was het fout, tegenwoordig is het een probleem.
17. Die bedrijven produceren gezamenlijk een vervoersmiddel in een ogenblik.
18. Kijverig.
19. Een man maakt deel uit van het bewind.
20. Vil deze zoetheid.

Uw oplossingen worden ingewacht bij het bestuur van S².

KERSTOGRAM



VOETBALWEDSTRIJD PERSONEELSVERENIGING - S²

Op donderdag 27 oktober vond weer het traditionele treffen plaats tussen twee elftallen, die resp. de personeelsvereniging en S² vertegenwoordigden, om te strijden om de wisselbeker.

Om van het geheel een middagvullend programma te maken, had S² ook AE uitgenodigd. Dit bleek echter niet zo'n succes te zijn, want deze vereniging wist, waarschijnlijk als gevolg van haar jeugdig enthousiasme, de erepalm weg te dragen.

Besloten werd, om eerst de wedstrijd AE - personeelsvereniging, en daarna pers. ver. - S² te spelen. We zullen ons hier tot deze tweede wedstrijd beperken.

De wedstrijd tussen de pers. ver. en S² verliep onder de bekwame leiding van de heer Schimmel gesmeerd (ook al vanwege het bier dat S² in de eerste pauze had laten aanrukken). In het begin leek het, of de partijen tegen elkaar waren opgewassen, maar al snel bleek de slechte conditie van de meeste S²- voetballers, en golfde de ene aanval na de andere op hun doel af. Maar daar vond de pers. ver. nog een obstakel van formaat in de doelman, die stompend, ranselend, schoppend en duikend zijn doel lange tijd wist schoon te houden, maar tenslotte tweemaal zijn meerdere moest erkennen in schutters van de personeelsvereniging.

De verslagen der andere wedstrijden en de opstellingen zullen we U besparen. De

uitslagen waren:	PV - A ² E	2 - 3
	PV - S ²	2 - 0
	A-E - S ²	5 - 0

Na afloop van de wedstrijd trok men naar café "De Poort" om zich weer te verbroederen. Hier werd door de praeses van S² de wisselbeker overhandigd aan de heer Schimmel, waarbij gindse o.a. de hoop uitsprak dat de beker volgend jaar weer in handen van S² zou komen. In zijn dankwoord zei de heer Schimmel o.m. dat hij hoopte van niet, en dat het hoognodig was geweest de beker weer eens te winnen (S² had hem jarenlang in bezit gehad), opdat zij schoongemaakt en opgewreven werd.

H.O.H.

(vervolg) :

ENIGE U.S.A. REISINDRUKKEN

Er zijn twee grote watervallen: the American Falls en de Horseshoe Falls, waarvan de laatste, tevens de mooiste, slechts vanaf Canadees grondgebied goed te zien is. Grote observatietorens met snelle liften zorgen voor een fraai uitzicht over de meren, rivierarmen en watervallen. Enkele van deze torens hebben de liften aan de buitenzijde, zodat er vier liften langs de vier buitenwanden van de toren lopen, vrij in de lucht hangend en de nieuwsgierige toerist op zijn hoge uitzichtpunt brengen. De aanleg van parken,

Prof. Dr. H. Lindeman.

De academische staf bestaat uit ruim 700 docenten, waarvan ongeveer de helft in volledige, de rest in gedeeltelijke dienst. Het spreekt vanzelf, dat het historische gebouw, waarin het Technion zijn ontwikkeling begon, al dra te klein werd voor de grote aanwas van studenten. In 1952 werd begonnen met de bouw van een nieuwe "campus", gelegen op een van de toppen van de Carmel, tegen welks helling de stad Haifa is gebouwd. Momenteel heeft vrijwel iedere faculteit zijn eigen gebouw, dat op zichzelf veel groter is dan het oude Technion gebouw, doch dat in vele gevallen ook al weer te klein is geworden. Op het terrein van de nieuwe campus bevinden zich een aantal studententehuizen, waarin ongeveer 800 studenten, speciaal nieuwe immigranten en minvermogenen, een goede en praktisch ingerichte kamer kunnen huren tegen sterk gereduceerde prijs. Twee studentendeelen daar een werk + slaapkamer. In één van deze tehuizen zijn ook de ca. 60 buitenlandse studenten ondergebracht, die in de meeste gevallen voor agrarisch ingenieur studeren en die komen uit verschillende landen van Afrika en Azië, zoals Ghana, Nigeria, Birma, Nepal, Ceylon, etc. Zij volgen speciale colleges, die voor de eerstejaars in het Engels worden gegeven. De ontwikkeling van het Technion, vanuit het kleine gebouw in het midden van de stad Haifa tot het complex van de vele faculteitsgebouwen op de nieuwe campus, manifesteerde zich ook in een uitbreiding van de naam voor de Technische Hogeschool, waartoe een aantal jaren geleden besloten werd. Technion - Israel Institute of Technology.

Civil ingenieur	ongeveer 600	Wetgebouwkunde	ongeveer 250
Architectuur	400	Industriële planning en beheer	250
Werktuig- en waterbouwkunde	600	Mathematica en Physica	350
Elektrotechniek	700	Chemie	150
Chemisch ingenieur	300	Lerarenopleiding	60
Agrarisch ingenieur	200	Avond-Technion	150

wegen, bruggen, etc. is met name aan de Amerikaanse kant, nog steeds in volle gang. Maar ook nu is het reeds mogelijk op comfortabele wijze, lopend of met een lokaal (kermis) treintje, alle landschappelijk interessante punten te bezoeken.

Om geen grensoverschrijding procedure aanhangig te behoeven maken en toch de grootste Falls te kunnen zien, maakten we een boottochtje. Het bootje, dat de toepasselijke naam van "The Maid of Mist" droeg, bracht ons en vele anderen, gepakt in speciaal daarvoor (gratis) verstrikte diepakken + capuchons, vlak voor beide grote Falls. Het lawaai is daar oorverdovend en de waterdamp om te snijden. Ondanks de aanwezigheid van veel vocht is het een magnifiek gezicht deze watervallen "van onder af". Onze camera's hebben door deze vochtlaag heen gebeten en goede foto's en dia's geproduceerd. Overigens is de Yosemite Park Falls in California de hoogste waterval in de U.S.A.; die hebben we echter nog niet gezien.

Vanuit Buffalo via Erie langs het meer naar Cleveland busten we. In Cleveland bleek men het autowrakken-probleem uiterst bekwaam en origineel aan te pakken: men maakt nl. van deze karkassen pieren, havenhoofden, golfbrekers, etc. zij het dat er nog wel wat ander materiaal aan te pas komt ook.

In Toledo (Ohio) hebben we het mooiste, maar ook duurste motel van onze tocht betrokken. Na een goede nachtrust waren we zo optimistisch te besluiten in één ruk door van Toledo naar Kansas City te rijden d.w.z. ca. 23 uur achter elkaar aan één stuk. Dus stapten we welgemoed in de Greyhound na keurig onze bagage geregistreerd te hebben. Na een uur stond de bus er echter nog: defecte air-conditioning. Dus in een andere bus. Men bleek echter wel de passagiers maar niet de bagage "verfrist" te hebben en onderweg maakte iedereen zich zorgen over zijn hebben en houden. Maar deze vrees was ongegrond: in Indianapolis (spreek deze naam eens 10x achtereen op korrekte wijze uit!) stond een kofferberg op ons te wachten daar uitgebraakt door een collega-bus die op weg was naar het donkere Zuiden.

Na drie uur gewacht te hebben op het Indianapolis station, opweg naar Saint Louis, waar we kennis maakten met de Mississippi. Na (U raadt het al) weer eens vier uur op aansluiting te hebben gewacht in een slapend bus-terminal, waar alleen een enkele boen-functionaris moedig wakker bleef, vervolgden we onze tocht en belandden veilig in Kansas City. Hier bleek de temperatuur tot boven 110° F gestegen te zijn en gecombineerd met een vochtigheidsgehalte van 90% of meer was dit meer dan voldoende om ons ademhalingsmoeilijkheden te bezorgen. Gelukkig was er weersverandering op til, al wisten we het nog niet. Toen we nl. in onze hotelkamer nietsvermoedend naar de televisie zaten te kijken, werd ons duidelijk gemaakt dat er een tornado op komst was. Een deskundige - met landkaarten, bord en krijt gewapende - omroeper (sorry commentator) vertelde het publiek, dat de tornado waarschijnlijk tussen 4 en 5 uur p.m. de stad zou passeren. Een vreemde sensatie als je op de 14^e verdieping van een hotel zit. Voor we goed en wel tijd hadden gehad om de voorzorgsmaatregelen, die ons uitgelegd werden, in praktijk te brengen, bleek vriend tornado zijn koers gewijzigd te hebben. Toch had één en ander tot gevolg, dat we weer dragelijke weersomstandigheden kregen: zowel temperatuur als vochtigheid zakten geducht.

Onderweg in de bus van Kansas City naar Denver deed zich een grappige gebeurtenis

voor. Enige banken achter ons was een jongedame gezeten, die een grote doos met zich meevoerde. Na enige tijd bussen hoorden we op verscheidene plaatsen in de bus onderdrukt geginnik. We keken toen eens behoedzaam achterom om de oorzaak hiervan te detecteren. De jongedame in kwestie bleek haar doos uitgepakt te hebben en de inhoud uitgesteld: een wassen (of schuimplastic) hoofd met nylon pruik, welke laatste, een zg. uitgaanspruik, ze liefdevol zat te kammen en te borstelen. Op menig balkonnetje hier bij ons in de buurt staat een dergelijke kunstkop met pruik in de krulspelden te drogen, in afwachting van het moment, "waarop pruik met eigenaresse mee mag naar de party".

Zonder verdere schokkende gebeurtenissen bereikten we onze volgende halte Ellis, een rustiek plaatsje in Kansas. Het enige hotel bleek aan het Greyhound Station vast te zitten. De eigenaar ervan, door ons Opa gedoopt, had geen tijd ons een kamer te showen: tijdens het kwartier stop van de bussen moest hij nl. zijn dagelijks brood verdienen met verkopen van dranken, snoep, e.d. aan de hun benen strekkende passagiers. Toen de bussen eenmaal vertrokken waren, bleek hij een goed gastheer. Helaas was zijn restaurant gesloten en we brulden van de honger, maar hadden toch geen zin ons maal met cola en candies te doen. Dus werd de omgeving afgezocht op zoek naar een eenvoudig, doch voedzaam maal. Nergens was echter een eettentje open. Onze expeditie bracht alleen enige dia's op van treintjes, welke dia's eventueel ter inzage kunnen worden verstrekt aan een mederedactielid en medevlammist. Het was toen 8.30 uur p.m. en Ellis dutte. Terug in ons hotel bleek Opa met ons te doen te hebben en serveerde, hoewel tegen de politievoorschriften, een paar sandwiches en grote bakken koffie.

Ik wil niet de gelegenheid voorbij laten gaan om enige typische taalgrapjes voor de lezers van dit proza toe te lichten. De Amerikanen zijn nl. gek op afkortingen en in hun streven het Amerikaans los te koppelen van het Engels (er is al een aardig groot verschil merkbaar tussen beide talen), is ook een poging ondernomen de schrijfwijze van het Amerikaans wat meer fonetisch te maken. Dit laatste wil er niet erg in, o.m. omdat het dan voor de moderne Amerikaan over enige tijd onmogelijk zou zijn de klassieke Engelse literatuur nog te lezen. Maar toch zie je soms in advertenties en op aanplakbiljetten vreemde spellingen. Ook sommige krantenberichten munten uit in merkwaardig taalgebruik. Na ons gewend te hebben aan X.mas (Christmas) en Xing (crossing) troffen we een aankondiging aan die o.m. de informatie: "2 u" bevatte. Na enig nadenken bleek dit "to you" voor te moeten stellen. Sommige taalge(mis)bruikers gebruiken consequent voor elke "joe"-klank een "u", zodat het woord "thru" bijv. zijn intree doet i.p.v. through, etc. Het mooiste staaltje van afkortingstechniek demonstreerde een tweedehandsautozaak met de mededeling: "These cars are all in "x!nt" condition". Na enig puzzelen bleek dit excellent te moeten voorstellen.

Vergeef, waarde lezer, schrijver dezes bovenstaande literaire ontboezeming. Hij was erdoor getroffen en moest het even kwijt.

Als het nog getolereerd wordt, gaat Uw verslaggever met U verder richting San Francisco in een vervolg van deze, hopelijk niet te droge, artikelenreeks.

Tj. H.

Interne Verslagen (met uitzondering van practicum elektronica en vacuümfysica).

- V. 2377 Werkgroep: Vaste Stof
J. Kerksen
Paramagnetische resonantie metingen aan enkele centra in TiO_2 (rutiel).
- V. 2380 Werkgroep: Radiobiofysica
G. Borkent
De bepaling van radicaalconcentraties met E.S.R.
- V. 2382 Werkgroep: Medische Fysica
J. v.d. Hurk en H.B.K. Boom
Een electrisch analogon van de werking van het ventrikel van de mens.
- V. 2385 Werkgroep: Vaste Stof
W.E. van den Brom
De invloed van interstitiële ionen op de diëlectrische relaxatietijd van rookkwarts.
- V. 2387 Werkgroep: Vaste Stof
L.J. Hanekamp
Reflectiemetingen van $1940 \text{ \AA}$ tot $5000 \text{ \AA}$ aan oppervlakken van rutiel-éénkristallen loodrecht op de c-as.
- V. 2388 Werkgroep: Vaste Stof
N.G. Westerink
Opstelling voor het onderzoek van foto-zwarting aan enige loodhalogeniden.
- V. 2389 Werkgroep: F.O.M. TN II
A.J. van der Horst
Intensiteitsmetingen aan de resonantielijnen van Cs, uitgevoerd in het F.O.M. Instituut voor Plasmafysica te Jutphaas.
- V. 2390 Werkgroep: Optica
A.J. v.d. Horst
Stralingsverliezen, geleidingsverliezen en evenwichtsafwijking bij de acetyleen-lucht vlam.
- V. 2394 Afdeling: Didactiek
Drs. W.W. Zandstra en A. Agterberg
Röntgenstralen bij het V.H.M.O.
- V. 2406 Werkgroep: Fluctuatieverijnselen
L.H. Kramer en S. Dijkstra
Ruismetingen aan CdS.
- V. 2409 Werkgroep: MS 2
A.M.J. Spits
Enige onderzoekingen aan een model van een electrostatische quadrupoolens.

- V. 2411 Werkgroep: Kernfysische Elektronica
T.J. Hazendonk
Thermo-elektrische koeling.
- V. 2412 Werkgroep: Medische en Fysiologische Fysica
E.L. de Beer
Onderzoek naar de contrastgevoeligheid van het oog.
- V. 2418 Werkgroep: Radiobiofysica
M.J.A. de Voigt
Interferometrische studie van de modi van een He-Ne gaslaser met een Michelson interferometer en enige demonstratieproeven met deze laser.
- V. 2421 Werkgroep: Optica, afd. Vlammen
E.J. Hendriks
Het meten van het geleidingsvermogen en de diëlectrische constante van dioxaan-water-zoutzuur mengsels.
- V. 2422 Werkgroep: Vaste Stof
N.C. Burhoven Jaspers
Apparatuur voor het meten van de oppervlaktepotentiaal van halfgeleiders in superhoog vacuüm; zuurstofverlies van het oppervlak van rutieleen kristallen bij belichting.
- V. 2424 Werkgroep: Fluctuatieverijnselen
F. Driedonks (m.m.v. H. Wallinga)
Ruis in fotogeleiding en ruimteladingsbegrensd stromen in CdS-éénkristallen.
- V. 2426 Werkgroep: F.O.M. TN 2
E. van der Rijst
De bolle, vlakke en cilindrische sonde.
- V. 2430 Werkgroep: Massaspectrometrie
G.J.H. van Valkenburg
Ionisatie van edelgassen via metastabiele niveaus.
- V. 2433 Werkgroep: MS 2
A.M.F. Op den Kamp
Kataforesemetingen in gasontladingen in neon-argon en helium-neon mengsels (I); Gasdiffusie van mengsels bij hoge temperaturen (II).
- V. 2434 Werkgroep: Fluctuatieverijnselen
J.W. Waanders
Geleiding en ruis in metaal-oxide-halfgeleiderstructuren.
- V. 2438 Werkgroep: Optica
J.W. Sanders
Verslag over het experimentele werk.

Nieuws van Elektronica (waar de kwartsklok zo extreem weinig informatie geeft, dat we hem deze keer gewoon overslaan).

- In deze tijd van transistors verlangde en kreeg Vaste Stof een 1800 V pulsversterker - zonder.
- En zo kort na de vorige emissie kreeg eigenlijk niemand anders iets indrukwekkends, afgezien van wijze raden.
- Zoals: drijf bij bestellingen Uw specificaties niet onbedachtzaam op, dat kost U tijd ! Een factor tien overvragen, komt nogal eens voor; hebben we dit zelf in de hand gewerkt ? Enfin, we nemen nog maar een aspirientje.
- Pro memorie: geluidsbanden worden niet (meer) door ons uitgeleend. Het percentage leners dat ze zonder keet te schoppen terugbezorgt, komt naar onze smaak te dicht bij nul. Sorry, ook U zult onder hen moeten lijden. Kopen gaat nog wel, maar voor privé moet U naar de Twijnstraat !
- We kankeren nog even door : Velen hebben de weg tot Onze Ponze gevonden. Willen die velen s.v.p. niet proberen stempel d te gebruiken met matrijs d - n. Zorg voor samenvallen der resp. cylinderassen en verwerk géén hard materiaal zoals verenstaal (!) of zulk dik spul dat normale krachten niet toereiken.
- Dat gaat lekker, dat gemopper. Volgend punt : we missen enkele PSA's die (door ons) onvoldoende genoteerd werden bij het uitleenen. Hopen op spontane terugkeer. Kijkt U even onder en in meubilair en opstellingen naar 12865 D 1, zijnde een "plat" 2500 V PSA, en naar een 300 V PSA, nr. onbekend, getekend "Elektronica".
- Gauw terug naar de techniek : Junction-field effect transistors van slechts f. 5,- met gate-stroom van 10^{-9} A hebben we beperkt voorradig. Eveneens : dual-transistors die weinig slechter zijn dan de BCY 55, voor minder dan f. 15,-, met de complementen.

G.J.K.

U KOMT TOCH OOK OP 2 JANUARI 1967 ?