

68-5



fylakra

MEDEDELINGENORGAAN VOOR HET FYSISCH LABORATORIUM

12e jaargang nr. 5

mei 1968

Redactie: Prof.Dr.J.B.Thomas, voorzitter
Mej.E.M.A.Bartels, Drs.A.J.Borgers, Dr.Tj.Hollander,
Drs.C.M.Schoonheim, Mej.H.van Urk, J.B.Wouterse en
B.van Zijl

ADVERTENTIE

Bij de Dienst Verbindingswezen van het Universiteitscen-
trum "De Uithof" is plaats voor een

I J L B O D E T E P A A R D

voor de verbetering van de lokale en interlokale verbindingen.

Taakomschrijving

De functionaris zal worden belast met het halen en brengen van poststukken bij de diverse Universiteitsinstituten (3 à 4 maal daags), het overbrengen van berichten, het doen reproduceren van brieven, tijdschriftartikelen, practicum instructies en examenopgaven bij de Centrale Handschrijverij, het maken van afspraken voor en het afzeggen van vergaderingen, het halen van toestemmingen en geld aan de Kromme Nieuwe Gracht te Utrecht, het onderhouden van relaties met andere universiteiten en met toeleveranciers.

Functievereisten

Goede omgang met dienstrijdieren en met de populatie in "De Uithof",
Kunnende roskammen en poetsen,
Grote rijvaardigheid, gapaard gaande aan een goed getallen-
geheugen in verband met de kamernummers van zes cijfers,

Functionaris moet in staat zijn zich zelfstandig en desnoods zonder vergunning in weer en wind een weg te banen door onbegaanbaar terrein. Van hem wordt verwacht, dat hij een zekere behendigheid bezit in het nemen van hindernissen, zoals hoge puinhopen en brede uitgravingen. Tevens moet functionaris feilloos in volle galop postbakjes kunnen ledigen, die tegen de gevels van de gebouwen en onderkomens zullen worden aangebracht. Het maken van omtrekkende bewegingen in verband met de nieuwbouw en het stationeringsverbod voor rijdieren behoort eveneens tot zijn taak.

Kennis van universiteitsverkeersverbodsborden - dat zijn een kwartslag rechtsond gedraaide normale verkeersborden - is noodzakelijk.

Ervaring in vlagseinen en ringsteken, zowel als vaardigheid in het bespelen van een drietonige woudhoorn - voor het oproepen van de storingsdienst - strekt tot aanbeveling.

Een onvoltooide opleiding in de moderne verrepraatkunde is geen bezwaar.

Uitrusting

In verband met de Centrale Gordijnkleurcoderingsvoorschriften zal aan de functionerings een gestippelde of gestreepte hengst ter beschikking worden gesteld, met regelmatige stoelgang en niet voorzien van oogkleppen. Het rijdier zal verder volledig zijn opgetuigd met onder andere een dienstzadel (model 1868) en ruime zijtassen voor het vervoer van post, verzaard met closetrollen tegen het wegwaaien en zoekraken. Teneinde het ros enige bewegingsvrijheid te geven zijn de teugels van zodanige lengte, dat zij gevierd kunnen worden. De stijgbeugels zijn voorzien van speciale beschermkapjes voor lange tenen. Verder behoort bij het tuig nog een achterlicht op paardgas.

Tot de persoonlijke uitrusting van de ijlbode behoort een rijkostuum met regencap, een koperen woudhoorn en een schietgeweer om in geval van nood te gebruiken tegen dieven van wiskundegeldkistjes en kogelgaatjesruitenschieters in de nabijheid van de universiteitswerkplaats (gevarenzone). Tot de zaken, die hij steeds bij zich moet hebben, behoren onder andere: een minstens drie jaar oude kaart van "De Uithof", een organisatieschema van de Uithofdienst, een zwemvest, lieslaarzen, een seinvlaggetje, een doosje zadelbalsem en een zakje suikerklontjes.

Gegadigden moeten bereid zijn zich te onderwerpen aan een snelheidstest, een psychotechnisch en functieanalytisch onderzoek en een periodieke gewichtscontrole (maximumgewicht 120 Haagse ponden).

Geboden wordt

Een zelfstandige, verantwoordelijke vertrouwenspositie bij een zich in ontwikkeling bevindende afdeling.

Aanstelling zal geschieden in de rang van peerdeverzorger A. Bij gebleken geschiktheid is het niet uitgesloten, dat aan functionaris te zijner tijd in een hogere rang de leiding wordt opgedragen over het in oprichting zijnde corps IJlbode-
wezen te Paard, genaamd "Rossinant Graham Bell".

Gunstige studie- en spaarregeling.

A.O.W.-premie komt voor rekening van het Rijk.

Sollicitaties

Te richten aan de Dienstleider van de Commissie Alles Centraal (C.A.C.), Leuvenlaan, Universiteitscentrum "De Uithof", Utrecht.

B.B.

PERSONALIA

Blijde gebeurtenissen

- 24 april 1968: Waldo zoon van
de heer en mevrouw Meuldijk-Ottenberg
- 6 mei 1968: Mona dochter van
de heer en mevrouw Hosemans-van der Sluis
- 7 mei 1968: Alexandra Diana Ellen dochter van
de heer en mevrouw Sheppard-Rutten, Canada

Vertrokken staf- en personeelsleden

- Per 15 mei 1968: Dr. L. Vriens, FOM MSII
- Per 31 mei 1968: Drs. J. M. van der Weerd, practicum vacuum-
fysica, uit militaire dienst

S²-MEDEDELINGEN

Praag 1968

De jaarlijkse S²-buitenland-excursie heeft ons dit jaar naar Praag geleid. Dit keer niet een vanuit Nederland georganiseerde trip, maar een uitwisselingsprogramma. Dat betekende, dat ons programma in Tsjechoslowakije helemaal door onze Praagse collega's was voorbereid, waarna zij in Nederland tien dagen onze gasten waren.

Op de heenreis hadden we stralend weer. Onze trein werd getrokken door zo'n heerlijk ouderwetse stoomloc, die echter wel allerlei vuiligheid door de open ramen naar binnen blies. We kwamen dus letterlijk beroet in Praag aan. Het hartelijke welkom was weer verfrissend.

We werden ondergebracht in een studentenflat. De studenten-huisvesting daar is volkomen verschillend van de onze. Het overgrote deel van de studenten woont in studentenflats. Er zijn meerdere complexen, in grootte te vergelijken met de Ina Boudier Bakkerlaan. Niemand heeft echter een eigen kamer.

In het begin van je studietijd kom je op een 4- of 5-persoonskamer, na verloop van tijd is het mogelijk naar een 3-persoonskamer te verhuizen en tenslotte kun je op een 2-persoonskamer terecht komen.

De kamers zijn niet groot. Er is ruimte voor de bedden en voor kleerkasten en meer ook niet. Het is dus voor hen vrijwel niet mogelijk om op hun kamers te studeren. Dat doen ze meestal in de bibliotheken van hun instituten en laboratoria.

Een studentenleven zoals hier, met allerlei verenigingen, kennen ze niet. Ze gaan bovendien erg vroeg naar bed, aangezien hun colleges al om 7 uur (!) beginnen. Er was in Praag wel één zgn. students-club, die iets weg had van onze sociëteiten. Je kon er T.V. kijken, biljarten, schaken, enz. Bovendien was er elke avond een bandje, dat voor dansmuziek zorgde. Maar ook hier was het vroeg afgelopen: om 11 uur werd de zaak gesloten.

Van demonstraties hebben we niet veel gemerkt. We hebben één grote demonstratie gezien, die zeer ordelijk verliep. Naar ons verteld werd waren het hoofdzakelijk middelbare scholieren en jongerejaarsstudenten en was de demonstratie van bovenaf georganiseerd. De mensen waren naar school of college gegaan en daar hadden ze te horen gekregen, dat ze vrij hadden om te gaan demonstreren.

Overigens is de liberalisatie toch wel duidelijk merkbaar. De mensen durven zich vrijer te uiten en durven alles te zeggen, waarbij ze dan wel steeds opmerken: "Dit hadden we een half jaar geleden nog niet durven vertellen". En dan merk je inderdaad hoe onderdrukt deze mensen tot nu toe hebben geleefd. Wij hopen voor hen, dat de veranderingen zich in gunstige zin blijven voortzetten, vooral ook op economisch terrein.

Want het welvaartspeil ligt er toch wel erg laag, ondanks het feit, dat alle vrouwen er minstens tot hun 55e jaar moeten werken. Luxe voorwerpen zijn voor de meesten alleen maar een droom. Ter vergelijking: een gewone auto kost er meer dan 25x het maandsalaris van een academicus.

Cultureel staat Tsjechoslowakije echter op hoog peil en de mogelijkheden om theater en concertzaal te bezoeken zijn uitgebreid. Daar hebben we dan ook gebruik van gemaakt.

De Tsjechische filmindustrie is wereldberoemd. Voor ons stonden er drie studio's op het programma. We bezochten een tekenfilmstudio, een poppenfilmstudio en tot slot de Barrandov studio's, waar speelfilms worden gemaakt. Deze bezoeken waren erg leuk en bijzonder interessant.

Op onze vrije dagen bezochten we enkele van de honderden kastelen, die het land rijk is. Deze kastelen alleen al zouden een reden kunnen zijn om naar Tsjechoslowakije te gaan. Het land heeft prachtige oude gebouwen, met daarin rijke verzamelingen kunstschaten. Helaas hebben wij hiervan slechts een fractie kunnen zien; het was tenslotte een wetenschappelijke excursie en geen vakantieuitstapje.

Het wetenschappelijke deel zal ik laten rusten; dat zal aan de orde komen in het officiële reisverslag.

Wel vindt U onderstaand nog een artikelje, dat een van onze Tsjechische collega's schreef aan het einde van hun bezoek aan Utrecht.

12th May, 1968

It has been written,
With a fidgety pencil,
In a swinging hand,
While sitting in the train,
Aiming at our native land
(this gloss being dedicated to the mutual visit of two small groups of people of two small countries, yet of great experiences).

The last sounds of country-fair trumpets and barrel-organs have been dying away in the darkness of the night, the silhouettes of figures are being dwindled away, far in the mist. Carnival is over. Twilight somewhere in the middle of the journey, nightfall again at home. This is a distance which separates the both places out of which young people like unsteady birds went fly to see what the nest of the others looks like. Well, we have seen much and it would sound like exaggerated compliments to stress and estimate the perfect organisation of the excursions to the laboratories. We can but be most grateful to all S²-organising committee for enabling us to see splendid things and to spend good time abounding in no less beautiful experiences. Time and tide wait for no man, it is true, and even though our common fairy walk has been tolled it by no means removes that incorporeal bond which, I am sure, has come into being between us. None of us will deny the contribution of visiting the labs and listening to the lectures, it goes without saying. There is one more aspect of the exchange trip - to meet one another, and I have it that it is even more important fact at the moment. We all assume we have succeeded in this task; so that more light may be lit on our nations and their lives.

It seems, then, and it won't be a dream only, that tunes, the singing of both those flocks of birds though performed in different languages have been understood and not only reflected. There remains us just to improve one's singing.

I ventured to take on that task of writing this article on behalf of our group - I don't know only whether I was clear enough. Please, forgive me the possible impertinence.

Thank you,

Jan Zámyslický

Uitslag S²-studie-enquête II

De response op onze enquête met betrekking tot de hoofdcolleges was nogal teleurstellend. De enquête was aan alle 475 nakandidaten verzonden, doch slechts 59 hebben gereageerd.

De meningen waren als volgt verdeeld:

-Hoe staat U tegenover colleges in blokvorm?

41 voelen er veel voor, 11 voelen er wel wat voor, 4 voelen er niet zoveel voor, 2 voelen er niets voor

-Hoe staat U er tegenover om het college quantummechanica in het volgende cursusjaar tot één semester te comprimeren?

(4 uur college per week, 2 uur werkcollege per week)

41 voelen er veel voor, 9 voelen er wel wat voor, 2 voelen er niet zoveel voor, 4 voelen er niets voor

-Hoe staat U tegenover het idee van werkgroepjes?

(zij, die een hoofdcollege volgen, komen eens per week een morgen of een middag in groepjes van 10 tot 15 bijeen om op-gaven uit te werken; er is daarbij een gevorderd theoretisch student aanwezig, met wie men moeilijkheden kan bespreken)

45 voelen er veel voor, 12 voelen er wel wat voor, 1 voelt er niet zoveel voor, 1 voelt er niets voor

De resultaten iets genuanceerder samenvattend:

ruim 85% is voor colleges in blokvorm

ruim 95% is voor werkgroepjes

Het Theoretisch Instituut is van de uitslag van deze enquête op de hoogte gesteld.

SCHOONMAAKTIJD IS OPRUIMTIJD

Heeft U het ook wel eens meegemaakt, dat de eerste zonnestralen van de juist boven de horizon uitkomende lentezon de slaapkamer binnendringen, en dat Uw vrouw zegt: "Kom, ik sta op om eens flink aan de schoonmaak te beginnen."

Schoonmaak betekent ook opruimen, en in dit verband willen wij dan eens een beroep doen op alle werkgroepen van het Fysisch Laboratorium, ook in de dependances.

Het allereerst denken wij dan aan kwik. Wist U dat dit op het hoofdmagazijn kan worden ingeleverd? Wij geven de hoogste waarde hiervoor (iets voor St.Nicolaas) en hiermede kunnen wij dan weer anderen helpen.

Niet alleen kwik, maar alles wat niet meer wordt gebruikt: statieven, klemmen, meetinstrumenten enz. Ook indien er gereedschap op de kamer is, dat niet bij de gereedschapskast hoort, kunt U naar het magazijn terugbrengen; daar is namelijk een lijst van zoekgeraakte gereedschappen.

Indien er nog instrumenten zijn, die niet zijn geregistreerd (met zo'n geel nummer), geeft U dan even een tip; het bespaart ons veel werk.

Dan nog een laatste verzoek: indien U sleutels van de voordeur, rijwielstalling, bureaux, kasten enz. hebt, die niet meer nodig zijn, brengt U deze dan terug op kamer 315, en geeft U ze niet aan anderen, want alleen als U ze terugbrengt kunnen wij een goede administratie voeren. U hebt voor deze sleutels getekend en bent er dus verantwoordelijk voor!

Bij voorbaat dank!

P.Veuger

OVER DE LICHTDRUKKERIJ

Velen hebben het reeds gemerkt. Ten eerste is er een nieuwe lichtdrukker gekomen, de heer Ko Appelman. Ten tweede is het Xerox lichtdrukapparaat vervangen door een sneller type. Tenslotte is de lichtdrukkerij verplaatst van kamer 203a naar kamer 312a.

De heer Appelman verzorgt nu de uitgifte van nieuwe m-, V-, en i-nummers. Ook het archiveren van de transparanten wordt door hem verzorgd. Hebt U wensen over inbinden, nieten of andere zaken op lichtdrukgebied, maak deze hem kenbaar; indien mogelijk worden ze uitgevoerd. Zijn telefoonnummer is 64.

Het Xerox-apparaat type 914/420 is vervangen door het type 914/720. De voordelen van dit apparaat zijn:

- de grotere snelheid (het oude apparaat leverde 420 kopieën per uur, het nieuwe kan 720 kopieën per uur maken op het formaat 10 x 15 inch (254 x 381 mm) of 840 kopieën per uur op het formaat A4 (21 x 29,7 cm)).
- Het aantal kopieën van één origineel is instelbaar tot 20.
- Het in bedrijf zetten van de 720 gaat gemakkelijker, doordat een thermostaat voor de juiste bedrijfstemperatuur zorgt.
- Er kan gekopieerd worden op papier uiteraard, maar ook op zgn. Rowland-sheets, een glashelder plastic, waarvan het formaat iets kleiner is dan A4. Het is echter wel kostbaar; deze sheets zijn alleen bedoeld om op de overhead-projector te gebruiken.

De opdrachten voor deze 720 worden nu nog enkele uren opgespaard, waarna ze in korte tijd worden afgedrukt. Het kan dus voorkomen, dat U op Uw kopieën moet wachten.

De verhuizing naar 312a gaf aan de lichtdrukker meer ruimte en lucht. Dit vergemakkelijkt het werken.

Tenslotte kan een nieuwe vloerbedekking en een verfje aan de muur de kwaliteit en het cachet van het geheel verhogen.

J. Hogeweg

PERSONEELSZAKEN

Wijziging vergoeding reis- en verhuiskosten

Met ingang van 1 mei 1968 zijn de regelingen voor de vergoeding van reis- en verhuiskosten (vastgelegd in het Verplaatsingskostenbesluit 1962) voor gehuwden en gehuwd geweest zijnden gewijzigd.

De gehuwden of gehuwd geweest zijnden zijn verplicht in de standplaats te wonen of te gaan wonen. Zij dienen zich in te laten schrijven bij het Huisvestingsbureau. In afwachting van deze verhuizing komen, uiterlijk tot twee jaar na de inschrijvingsdatum, f. 20.-- van de reiskosten per maand voor eigen rekening, terwijl de meerkosten alleen kunnen worden gedeclareerd wanneer deze f. 5.-- per maand of meer bedragen. De reiskosten worden gebaseerd op het tarief naar de laagste klasse.

De tegemoetkoming in de notaris- en makelaarskosten bij aankoop van een woning komt eveneens te vervallen, tenzij dit vóór 1 mei 1968 was aangevraagd.

Deze regeling heeft geen betrekking op ongehuwden.

Nadere inlichtingen omtrent deze nieuwe regeling zijn verkrijgbaar bij de afdeling personeelszaken (toestel 06).

Nieuwe regeling vakantiewetgeving

Met ingang van de uitbetaling van de vakantiewetgeving voor ambtenaren van dit jaar zal een nieuwe regeling gelden voor de ambtenaren van 23 jaar en ouder en voor de gehuwde ambtenaren, jonger dan 23 jaar.

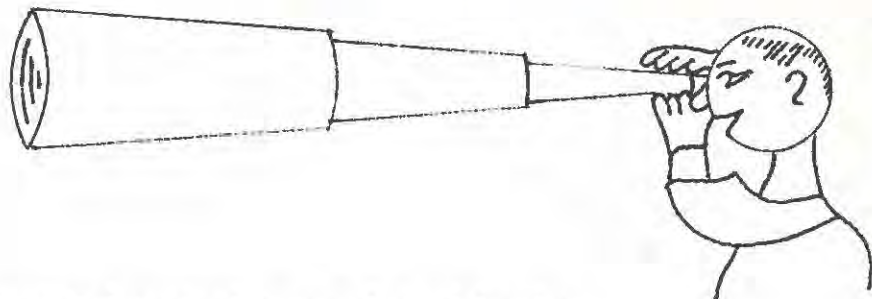
De minimumuitkering zal dan voor hen bedragen f. 540.-- in 1968 en f. 600.-- in 1969. De vakantietoelage wordt dus niet meer gerekend over de wedde + kindertoelage, maar over de wedde terwijl voor ieder (fiscaal) kind een vakantietoelage van f. 43.-- wordt toegevoegd.

Deze bedragen zijn welvaartsvast, d.w.z. dat per 1 mei 1970 het bedrag van f. 600.-- en per 1 mei 1969 het bedrag van f. 43.-- zal worden herzien met het percentage, waarmee de salarissen op 1 mei van het desbetreffende jaar, sinds de vorige eerste mei zijn gewijzigd.

Over het vaste bedrag per kind is geen pensioenpremie verschuldigd.

De vakantietoelage van de ongehuwde ambtenaar beneden 23 jaar blijft 6% van de wedde.

DE VERREKIJKER



Het Fysisch Laboratorium op afstand bezien

Ik had beloofd een artikeltje te schrijven voor "Fylakra" en om allerlei redenen was daar tot dusver nog niets van gekomen. Behalve het afgesloten verhaal van de tijd, speelde eigenlijk veel sterker de vraag: wat zal ik schrijven? een rol. Dat worden nu simpelweg een paar herinneringen en een paar constatering. Dan zal men zien, dat er heel veel veranderd is, maar dat een aantal essentiële zaken is gebleven.

Het laboratorium in de dertiger jaren was het lab van Ornstein. Deze naam is onlosmakelijk verbonden aan mijn studententijd. Het was niet alleen de naam, maar vooral de persoon. Regelmatig liep hij bij je binnen en alleen een bord op de deur "Geen licht" kon dit wat tegenhouden. In een gesprek over het werk werden tien kreten gelanceerd; de ene die je net nodig had was daar altijd bij. Ik weet niet meer met hoeveel kandidaten, doctorandi en doctores wij in die tijd werkten. Maar je kende ze allemaal. Het waren collega's, maar het waren ook vrienden. Ik was één van de weinigen uit die tijd, die leraar wilde worden. Dat is dan ook gebeurd. Ik werd benoemd aan het lyceum in Zoist. In die beginperiode waren er nog twee middagen beschikbaar om op het lab te werken.

Alle vrindjes zijn gepromoveerd op één of ander optisch onderwerp. Helemaal aan het einde van mijn eigen studietijd kwam naast de optica de kernfysica binnen de gezichtskring van het lab. De baas had dat goed gezien. In deze periode was Pieter Endt aan zijn doctoraal bezig en aan een promotieonderzoek. Als slaaf heb ik daar de twee laboratoriummiddagen doorgebracht, tot de oorlogssituatie dit verder verhinderde. Om als leraar nog wat contact te hebben met het lab was bijzonder instructief.

Het lab was een begrip. Je werkte daar met enthousiasme en het was een hochte werkgemeenschap. Daarom werkte je veel liever aan je onderzoek, waar te zijner tijd een dissertatie uit moest komen, dan aan de theoretische zaken voor de doctoraal-tentamina.

Na 1947 ben ik eigenlijk helemaal het vak uitgeraakt, behoudens een paar lessen en V en VI Gymnasium. De problemen van het jeugdwerk, het culturele werk en het maatschappelijke werk vroegen alle aandacht. Ik was in die tijd algemeen secretaris van de Hervormde Jeugdraad. Tot in 1965 mijn benoeming kwam tot secretaris van onze Universiteit.

Eén van de eerste instituten, die ik toen bezocht was het fysisch lab, rondgeleid door Prof. Endt. Aan de buitenkant was er niet veel veranderd. Maar binnen daarentegen was het onherkenbaar. Niet alleen door interne verbouwingen, dat ook wel, maar veel meer door de nu gebruikte apparatuur. Mijn oude kamer, waar wij vroeger met z'n tweeën werkten, was volgestapeld met elektronische apparaten. Bovendien werkten daar nog vier man. Het lab was vol met mensen en fraaie apparaten. Maar toen Prof. Endt en Prof. Hoogenboom mij meenamen naar de kelder en iets lieten zien van het werk met de kleine Van der Graaff, was er weer precies hetzelfde enthousiasme wat ik van vroeger kende.

Dat werd nog eens heel duidelijk bij de opening van het Robert van de Graaff Laboratorium. Je had bij de maaltijd en bij het feest niet het gevoel, dat je zo lang weg was geweest. Het was één grote familie. Ik geloof dat dat het geheim is van het lab.

Zo kan er een lange periode zijn, waarin de contacten praktisch nihil waren; komt men echter weer in relatie met het lab en met de mensen dan is het contact onmiddellijk hersteld en de conversatie wordt voortgezet, daar waar deze de laatste maal werd afgebroken. Daarom is het ook moeilijk het lab op afstand te bezien want je bent er heel snel weer in geïnvolveerd. Daarom bedank ik de redactie dat ik de gelegenheid kreeg om dit eens op te schrijven.

H. Schamhardt

LABORATORIUMMEDEDELINGEN

Telefoonverkeer in "De Uithof"

Onderstaand volgt de tekst van de brief, die de beheerder op 18 mei j.l. ontving van het hoofd van het Bureau Bouwzaken "De Uithof" betreffende het telefoonverkeer in het Universiteitscentrum "De Uithof":

Bij de opzet van de te bouwen telefooncentrale voor de gehele Uithof is er van uitgegaan, dat elke abonnee zonder tussenkomst van de telefoniste een lokaal gesprek kan voeren.

De streefdatum voor de ingebruikneming van deze telefooncentrale is medio september 1969.

In verband met de vele verzoeken van de abonnees hebben wij in overleg met het Hoofd van de Algemene Dienst, nu reeds alle toestellen die zijn aangesloten op de 2 tijdelijke telefooncentrales met nummer 511 811 en 511 411, geschikt laten maken voor lokale gesprekken.

Een lokaal gesprek wordt als volgt tot stand gebracht: Na het draaien van de nul (0) wachten tot men de kiestoon hoort, waarna het gewenste nummer kan worden gekozen.

Hoewel wij aan de P.T.T. verzocht hebben het aantal netlijnen met spoed uit te breiden zal het, in verband met de geringe capaciteit van beide centrales kunnen voorkomen, dat de netlijnen bezet zijn.

GEZIEN HET VORENSTAANDE VERZOEKEN WIJ U ER BIJ UW MEDEWERKERS OP AAN TE DRINGEN HET AANTAL LOKALE GESPREKKEN TE BEPERKEN EN DEZE GESPREKKEN ZO KORT MOGELIJK TE HOUDEN.

Aantekeningen bij interne telefoongids

Het telefoonnummer van de brandweer gemeente Utrecht moet zijn 444 444 (6 x 4 in plaats van 5 x 4). Dit is aangegeven aan de binnenkant van de omslag.

Het kamernummer van de heren Kroes, P. en Weg v.d.J. moet worden gewijzigd in 413 (i.p.v. 412) en het toestelnummer in 96 (in plaats van 91)

Drs.H.C.J.van Burik is voorlopig nog bereikbaar op kamer 409c (toestel 10).

De heren T.W.L.Koch en G.J.Komen zijn vooralsnog bereikbaar op kamer 409a, toestelnummer 07.

Het telefoonnummer van de Theoretische Fysica (omslag) is gewijzigd in 25351.

Bovendien is nog enige tijd sector 511 811 in "De Uithof" (Transitorium, Provisorium en veterinaire afdelingen) bereikbaar vanuit Bijlhouwerstraat 6 naast de normale stadslijn, en wel via nummer 26 + toestelnummer (voor rechtstreeks contact) of via nummer 25 (voor doorverbinding door telefoniste).

Bibliotheek

De volgende jaargangen van tijdschriften worden al enige tijd vermist:

Annals of physics, 24 (1963)

Physica, 29 (1963)

Physical review, 101 (1956)

Proceedings of the Royal Society of London, 185 (1945)

U dient Uw eigen belangen met het terugbezorgen van deze banden. Op Uw medewerking wordt dan ook gerekend!

Mej.S.F.Kronemeyer

Mutatie

Per 1 april j.l. is Dr.H.J.van den Bold uit dienst van de F.O.M. getreden om zijn werkzaamheden als Stralingscommissaris voor stralingsbescherming en -veiligheid bij de Rijksuniversiteit Utrecht aan te vangen.

Promotie

Op 12 juni a.s. zal de heer H.G.M.Heideman om 16.15 uur promoveren op een proefschrift, getiteld: Elastic and inelastic scattering of slow electrons by atoms and molecules.

Promotor zal zijn: Prof.Dr.J.A.Smit.

Colloquium

Drs.P.Spilling (Petten) zal op 13 juni a.s. om 16.00 uur in de grote collegezaal een colloquium houden, dat als onderwerp heeft:

Metingen aan (n,y) reacties met behulp van Ge (Li) detectoren.

Ziektemeldingen

Wilt U er bij ziekte op attent zijn, dat:

- .U zich bij Uw chef of werkgroep leider en ook bij de personeels-administratie (tel. 59 of 06) de eerste dag van afwezigheid vóór 09.30 uur ziek meldt?
- .U ook geheel of gedeeltelijk herstel doorgeeft?
- .U bij opname in het ziekenhuis tijdens de ziekte doorgeeft per wanneer en in welk ziekenhuis?
- .U het verlaten van het ziekenhuis doorgeeft aan de personeels-administratie?
- .U een onverhoopt verschil van inzicht tussen U, de bedrijfs-arts of de behandelend arts ook direct doorgeeft?

Overigens kunnen de medewerkers ten alle tijde, dus ook "in gezondheid zijnde" onze bedrijfsarts consulteren (spreekuur op werkdagen van 08.30 tot 09.00 uur, Biltstraat 101). Uw afwezigheid bespreekt U dan natuurlijk wel even met Uw chef of werkgroep leider!

Wijziging postkastje

Aangezien de laatste tijd vele wijzigingen in de bezetting van het laboratorium zijn opgetreden ziet U op de volgende pagina een overzicht van de nieuwe indeling van het postkastje, zoals deze in de loop van juni zal worden aangebracht.

PERSONEELSVERENIGING

Dankbetuigingen

De heer en mevrouw J.H.Mijwaard-Meijers danken de Personeelsvereniging hartelijk voor de belangstelling en het cadeau, dat zij ter gelegenheid van hun huwelijk mochten ontvangen.

De heer en mevrouw Smit-Van den Berg danken de Personeelsvereniging van harte voor de goede wensen en het cadeau, dat zij ter gelegenheid van hun huwelijk mochten ontvangen.

| | | | |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|
| 1. Prof. Alkamado | Prof. Endt | Prof. Rutgers | Prof. Smit |
| 2. Dr. C. Smit | Prof. Thomas | Prof. Volman | Prof. Lindeman |
| 3. Drs. Alderliesten | Drs. Van Bockum | Ir. J. Bezemer Precisielijkingen | Dr. H. J. van den Bold V. R. U. |
| 4. Dr. J. J. Broeder | Dr. C. Brill | Dr. P. J. Brussaard | Drs. H. C. J. van Burik Electronica |
| 5. Dr. Dijkerman, Drs Ruitenberg / M IX | Dr. J. van Eck TN II | Dr. J. M. Fluit MS II | Dr. P. Glaudemans |
| 6. Dr. J. C. Goedheer | Dr. C. v. d. Leun | Ir. M. Sangster | Dr. Snelleman/Joosen Optica |
| 7. Drs. W. Verwer | | | |
| 8. VS Kristalchemie | VS Rijnhuizen | Beheer/Pers.afd. | Bibliotheek |
| 9. MFI-TNO Afd. Fluctuaties | Eisenhowerlaan 4 | Leidseweg 93d | Ned. Ts. v. Natuurk. |
| 10. Robert van de Graaff Laboratorium | Transitorium | Werkplaats | A-E/S ² |

INTERNE VERSLAGEN

(met uitzondering van het practicum electronica en practicum vacuumfysica)

- V 2835 Werkgroep: Vaste Stof
W.Kardux
Over kleurverschijnselen in KCl kristallen met kleurcentra onder invloed van gepolariseerd licht
- V 2845 Werkgroep: Gasontladingen
P.Kroes
Inleidende metingen met de vacuumspektrometer
- V 2846 Werkgroep: Technische natuurkunde
M.F.Hillenaar
Elektrische doorslag in vacuum
- V 2847 Werkgroep: Laboratoriumastrofysica - Sterrekundig Instituut
J.Stoelhorst
Onderzoek aan OH-radicalen (dit onderzoek werd verricht bij de werkgroep Gasontladingen)
- V 2848 Werkgroep: Didactiek
A.Otten
Nader onderzoek van Franck en Hertz-buizen op hun praktische bruikbaarheid
- V 2851 Werkgroep: Medische en fysiologische fysica
M.H.van Zeijl
Drempelmodulatie voor sinusroosters bij het oog
- V 2855 Werkgroep: Kernfysica
R.L.C.de Vaan en H.T.P.Ranke⁷⁷₁₉₂
Het B-spectrum van ¹⁹²Ir en ⁷⁷Ge
- V 2856 Werkgroep: Chemie van de Vaste Stof
B.A.Boukamp
Stroom-spanningskarakteristieken van gelegeerde Gallium-antimoon diodes
- V 2859 Werkgroep: Didactiek
A.B.M.Smit
De fysische en sterrekundige aspecten van het Baader-planetarium als hulpmiddel voor het middelbaar onderwijs en de constructie van een bol projectiescherm

- V 2866 Werkgroep: Vaste Stof
J.S.W.de Boer
Bepaling van de dichtheid van intrinsieke oppervlakte-toestanden van monokristallijn rutiel als functie van de energie
- V 2868 Werkgroep: Didactiek
A.J.Voortman
Bespreking cursus "Practical Electronics" (uitgave Philips)
- V 2869 Werkgroep: Medische en fysiologische fysica
A.A.van Kuilenburg
Enkele aspecten van een lateraal-inhibitie-model
- V 2870 Werkgroep: Aanslagfuncties
W.A.A.van Zundert
Polarisatiefuncties van kwik en helium
- V 2873 Werkgroep: Didactiek
W.L.Konijnenberg
Bepaling van de lichtsnelheid volgens Foucault in het v.h.m.o.
- V 2875 Werkgroep: Optica-Vlammen
F.van Gorkum
Molecuulvorming en ionisatie van strontium in koolmonoxyde-vlammen
- V 2877 Werkgroep: Medische en fysiologische fysica
W.Muis
Metingen aan het Brücke-Bartley effect en de daarbij optredende kleurverschuivingen
- V 2878 Werkgroep: Vaste Stof
J.N.Bruinsma
Een Oriënterend onderzoek naar het geleidingsvermogen bij hoge elektrische velden van n-type germanium
- V 2879 College
M.J.A.de Voigt
Ontwerp van een toestel voor demonstratieproeven met, op luchtkussens voortbewegende, pucks
- V 2881 Werkgroep: Precisieijkingen
G.A.Hokken jr.
Enkele eigenschappen van een hogedruk xenonlamp

PUBLIKATIES

Staat onder deze rubriek ook Uw publikatie vermeld?

Om deze lijst zo volledig mogelijk te houden wordt iedere medewerker, die een artikel in verband met zijn werk gaat publiceren, dringend verzocht dit op te geven aan de bibliothecaris (dit mede in verband met het bestellen van overdrukken).

- 1412 Wildt, G.J.van der and M.A.Bouman
The dependence of Bezold-Brücke hue shift on spatial intensity distribution
Vision research 8 (1968) 303-313
- 1413 Vermeer, A
De opening van het Robert van de Graaff Laboratorium van de Rijksuniversiteit te Utrecht
Nederlands Tijdschrift voor Natuurkunde 34 (1968) 79 - 83
- 1414 Thomas, J.B.
Lichtkwanten bij fotosynthese en het zien
Vakblad voor biologen 48 (1968) 35 - 42
- 1415 Terpstra, W.
Interaction of a spinach protein factor with bacteriochlorophyll
Biochimica et biophysica acta 153 (1968) 675 - 684
- 1416 Hooymayers, H.P. and G.Nienhuis
Quenching of excited rubidium (5^2P) atoms in flames
Journal of quantitative spectroscopy and radiative transfer 8 (1968) 955 - 900
- 1417 Snelleman, W.
An a.c. scanning method with increased sensitivity in atomic absorption analysis using a continuum primary source
Spectrochimica acta 23B (1968) 403 - 411

- 1418 Schurer, K.
The spectral emissivity of the anode of a carbon arc
Applied optics 7 (1968) 461 - 465
- 1419 Bosch, J.J.ten
Free radical yields in X-irradiated glycine peptides
International journal of radiation biology 13 (1967) 93 - 95
- 1420 Zandstra, W.Y.
Een röntgendemonstratieapparaat voor het middelbaar onderwijs
Nino mededeling
Faraday 37 (1968) 161-172
- 1421 Zandstra, W.Y.
Enkele opmerkingen over onderwijsdoelen, leerplannen en leerboeken
Nino mededeling
Faraday 37 (1968) 192 - 196
- 1422 Steller, J.P., W.Y.Zandstra en C.Titulaer
De vormen van maankraters; golven; het oog
Natuurkunde olympiade 1968
Den Haag, Staatsuitgeverij, 1968, 11 blz.
- 1423 Steller, J.P., W.Y.Zandstra en S.H.Wijnobel
Wegen in lucht en vacuum; interpretatie van meetresultaten; interpretatie van grafische voorstellingen; elektrische schakelingen
Natuurkunde olympiade 1968; 1e ronde
Den Haag, Staatsuitgeverij, 1968, 16 blz.

NIEUWS VAN ELECTRONICA

- Hoera. De kwartsklok is weer geheel de oude. Gangfout ca. $+1.10^{-9}$, driftrichting en grootte onbekend.
- Integrated op-amps, zowel ronde als dual-in-line, kunnen thans vlot hier getest worden op versterking en offset.
- Er is een grote storing gaande. Het gehele lichtnet is sedert twee maanden vergeven van een 100 Hz pulserende radiostoring, en hard. We hebben de vage indruk dat het een asynchroonmotor betreft, wegens iets van een 1 Hz ritme in de sterkte. 's Nachts blijft het, maar in het weekend is 't weg, tot maandagmiddag. Herkent U hierin iets van Uw bedrijvigheden? Hier melden zou dan opvallend netjes van U zijn...
Anders zullen we binnenkort een fikse klopjacht moeten houden.
- Mede in verband hiermee zal in het volgende nummer aandacht aan allerlei knetters gegeven worden, en tevens aan de veiligheid, die er vaak hyperbolisch mee gekoppeld is. Poetst U alvast het geweten even op!
- Nog even wat produktie: K5 krijgt of kreeg een coronastabilisator, die via wat transistors een paar miljoen Volts regelt.
- Ze kregen tevens een beveiliging voor een Vac-Ion-Pomp, ditmaal all solid-state, d.w.z. zonder uurwerk en batterij.
- En op de Tandem gingen twee van die goeie bundelstroommeters en integratoren de polder in.
- Voor de vele tevreden cataloguslezers: U wordt nog veel tevredener met een afdruk waarop een rectificatie betreffende MOS-FET aansluitingen, benevens opgave nieuwe onderdelen, t.w.: een flinke range Philips polystyreencondensatoren, reed-relais, helipot, Subminax pluggen, sockets en kabel.
Haal direct nog zo'n blad bij Uw Elektronica Vakman.