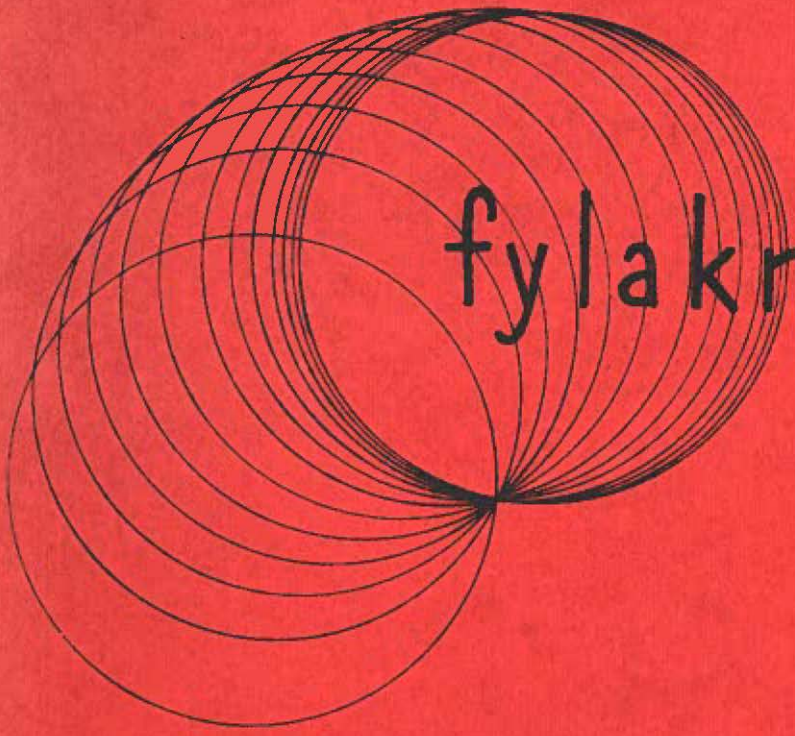
december



fylakra

REPRODUKTIE
FYSISCH LABORATORIUM

FYLAKRA

(Mededelingenorgaan van het Fysisch Laboratorium)

16e jrg.nr.9 december 1972

Redaktie: C.van der Leun(voorzitter), J.H.Jasperse, J.Kerssen, mej.C.E.Lagerweij, M.F.Peeters en J.B.Wouterse.

==========

Einde Inflatie

Het "doe wel en zie niet om" is een oud adagium dat ons aanspreekt en het is dan ook zonder veel enthousiasme dat we even terugblikken op het vrijwel gepasseerde Fysisch Lab.jaar.
Enthousiasme wordt ook niet bijster gewekt door wat we dan menen te zien: een lichte malaise-sfeer. De produktie (publikaties, afgestudeerden, gepromoveerden) was gelijk aan, of maar weinig meer dan die van het jaar ervoor. De afzet van het produkt opgeleiden stagneert. De toevoer van grondstoffen was geringer door personeelsstop en kredietbeperkingen. Het schaarsere geld werd niettemin soms met moeite een bestemming gegeven doordat er minder animo lijkt te zijn om nieuwe projecten te entameren, zoals ook blijkt uit het uitblijven van grote projecten voor de werkplaats. Een sfeer van weinig geld, weinig banen, weinig inspiratie. Verflauwende interesse ook voor "social activities". Genoeg omgezien. Nu en straks.

Straks komen weer nieuwe kredieten, vervulbare vacatures op het Lab., nieuwe mogelijkheden voor banen elders, nieuwe faciliteiten en voor velen: een nieuwe behuizing. Veel is geschreven over de wisselwerking mens-milieu. Zo is bekend, dat het directe milieu, de werkomgeving, van grote invloed kan zijn op dat werk.

Verschillende instituten zijn opgebloeid na het betrekken van betere behuizingen met allure en alle faciliteiten.

Zo hopen we dat ook de Fysisch Lab.verhuizing komend jaar een krachtige stimulans zal zijn in de bestrijding van de esprit-inflatie. Een moderne, goed geoutilleerde omgeving, uitnodigend tot het voortvarend beoefenen van een boeiend vak.
Onze wens voor Fylakra in 1973: veel stimulerende artikeltjes en positieve berichten uit de Fysisch Lab.samenleving. En onze Nieuwjaarswens voor u, Fylakra-lezer: Doe wel in voorspoed, met élan en optimisme.

J. Kerssen.

personalia

In dienst per:

16 december 1972	ir.H.C.Heijker, wetenschappelijk medewerker werkgroep Medische/Fysiologische Fysica,Eisenhowerlaan
1 januari 1973	A.van Rhijn, technicus (ZWO) bij werkgroep Medische/Fysiologische Fysica

Uit dienst per:

31 december 1972	drs.W.IJ.Zandstra, wetenschappelijk medewerker Didaktiek, Trans I
	W.Lagerweij, instrumentmaker studentenwerkplaats, Trans I

Personalia (vervolg)

Huwelijk

16 december 1972 de heer B.Boesten met mejuffrouw B.Peeters

Doktoraal examen met hoofdrichting experimentele natuurkunde- maandag 20 november 1972:
P.Th.M.Doensen

Uithofse Lustwarande

Wij, de universiteit, hebben een schuld doordat en door de manier waarop we de Uithof aanleggen op uniek oud Krommerijngebied, aldus drs.J.T.de Smidt (Plantensystematiek) op een voordracht maandag 27 november jl. in het KVS gebouw over:"Ecologische benadering van de Uithof beplanting, in het bijzonder in de omgeving van het KVS en Wiskunde complex". Dit natuurgebied, geflankeerd door de landgoederen Sandwijck en Amelisweerd, wordt overdekt door een onaangepast, gevoelloos netwerk van asfalt en betonblokken. Daar is nu niets meer aan te doen, maar we kunnen proberen de schade aan de natuur zoveel mogelijk te beperken. De Smidt voert hier een aantal argumenten bij aan 1:genoemd schuldgevoel; 2: behoud van een goed milieu is een levensnoodzaak; 3: esthetisch en cultuurhistorisch is het waardevol het Krommerijn-landschap te laten functioneren; 4: psychisch is het noodzakelijk voor de mens, die biologisch nog dicht bij de "jager in de savanne" staat om direct buiten de kolossale en vervreemde gebouwen, die onze werkomgeving vormen, een wereld te vormen met "menselijke maten" en intimiteit waarin men zichzelf kan hervinden.

De"Stichtse Lustwarande" is een oude naam voor de Utrechtse Heuvelrug, waar het goed wonen en leven was - red.

Centraal Park

Deze motieven en doelstellingen hebben De Smidt gebracht tot zijn inbreng in het ontwerp van het "Centraal Park" in de Uithof, gesitueerd op het grote terrein tussen Trans III en Tandheelkunde. Dit park zou gebaseerd kunnen zijn op drie autochtone landschapselementen: water in de vorm van afgesneden Krommerijn-armen, houtwallen, "forten", en op die manier een afwisseling geven van begroeiingen, openheid en geslotenheid, niveauverschillen, land en water, voetpaden en intieme hoekjes. Essentieel is het toepassen en toelaten van alleen inlandse houtsoorten en een verantwoord onderhoud; dat wil zeggen weinig onderhoud, het milieu de kans geven zich te differentiëren en te stabiliseren, resulterend in een grote verscheidenheid van flora en fauna.

KVS

Een dergelijk beleid zou volgens De Smidt op kleinere schaal ook toegepast kunnen worden in de omgeving van het KVS gebouw. De prachtige door"Bouwzaken" aangelegde houtwal aan de noordkant van de Princetonlaan de gelegenheid geven in de breedte op natuurlijke wijze uit te groeien. Grasland beperkt maaien (bijvoorbeeld 1 x per jaar) om de mooie hooiland vegetatie te krijgen. (Het grote veld naast de Wiskunde is al zo). Verder grasvelden larderen met inheemse struiken en bomen groepen. De uitgang van de gebouwen (onder andere op het Princetonplein) laten aansluiten op een gevarieerde groenstrook, waardoor men direct van de gebouwen door een aantrekkelijke omgeving zijn weg kan vinden naar de grotere groene gebieden in de Uithof.
Ook de kwestie "geld" werd even door De Smidt aangeroerd. Volgens zijn inzichten is landschapsvorming duur in aanleg maar goedkoop in onderhoud.

Wat is mogelijk?

Organisator Ververgaert (Submicroscopische Biologie) van de bijeenkomst had de goede gedachte naast De Smidt, de heer J.van Veen (afdeling Civieltechnische zaken van de Hoofdafdeling Bouwzaken en Huisvesting, HBH) uit te nodigen, de man van de afdeling die het Uithoflandschap beheert en daadwerkelijk vormgeeft. De heer Van Veen was bereid uitgebreid commentaar te geven.

Bij de HBH blijkt volop gehoor te bestaan voor de ideeën van Uithof-bewoners, zoals de biologen, en er is regelmatig overleg. Anderzijds moet men rekening houden met gegeven grootheden.
Het eerste plan voor de Uithof is gemaakt in een tijd toen men dacht aan 7.500 studenten plaats te moeten bieden. Het worden er een 25.000 met daarbij nog eens half zo veel medewerkers. Helaas zal de natuur daarvoor hier en daar moeten wijken en tussen hoe het zou moeten en hoe het kan is daardoor nog al eens verschil.

Wat betreft het Centraal Park - Van Veen stelde voor het het "Bisschopspark" te noemen naar de er vroeger lopende Bisschopswetering - kon laatstgenoemde goede hoop geven. Door de ministeriële bouwstop kan het nog wel even duren voordat in dit gebied iets wordt aangelegd en dit geeft HBH de gelegenheid om uitvoerig met velen van gedachten te wisselen.

Princetonplein

Bij de plannen rond KVS komt het conflict naar voren tussen willen en kunnen. Wát ideaal zou zijn: van het Princetonplein een prachtig wandel/natuurgebied maken, met hoekjes waar je kan zitten en dergelijke; het voorstel van de Fysisch Lab.Kunstcommissie. Maar waar laat je de auto's? Voorstel uit de zaal: Ze verbieden in de Uithof te komen. Onhaalbaar. Op parkeerplaatsen iets verder weg? Een mogelijkheid zou zijn parkeerplaatsen in plaats van

grasvelden langs de Sorbonnelaan, daar kijken toch weinigen op uit en er komt te zijner tijd een snelweg langs. Veel automobilisten hebben echter de uitermate onhebbelijke gewoonte hun autootje persé vlak naast de deur te willen hebben en zijn te lui een stap extra te doen. Het wordt dan een chaos van auto's niet op parkeerplaatsen maar op grasveldjes, opritten en smalle straatjes. (Zie bijvoorbeeld het straatje voor het Robert Van de Graaff Laboratorium en voor Wiskunde). Overal parkeerverboden? Wordt hier en daar noodzakelijk.

Van Veen kiest een middenweg en ontvouwt een plan voor het Princetonplein waarbij de directe omgeving van de gebouwen op zeer aantrekkelijke wijze "groen" wordt en een gedeelte parkeerplaats blijft. HBH zou op dit plan graag reacties horen. Het zal daarom binnenkort worden opgehangen in de hal van KVS met papier erbij voor uw commentaar.

In het algemeen trouwens zou HBH graag meer en vaker horen wat voor ideeën en wensen er leven. Hoeveel behoefte er is bijvoorbeeld naast een natuurlijke begroeiing, aan sportveldjes, een trimbaan? Hoevelen kunnen niet buiten uitzicht op hun auto? Hoe is de appreciatie van rozenperken? Is er belangstelling voor ligweiden? Wat zijn de wensen voor fietsenstallingen?

Ververgaert stelt zich voor over dit soort van zaken een enquête te organiseren. Denkt u vast eens na en kijkt u eens rond?

J.Kerssen.

SCHOLION-
HEID
in wording
(door verga-
deren-
inspraak +
informatie)
klei

Afrika. Nederland

Onder deze titel in het november-nummer van dit blad hebt u kunnen lezen over de ervaringen van Diet Bos in Afrika. Tijdens haar verblijf in Nairobi is een fonds gevormd voor financiële steun. In de desbetreffende editie was geen ruimte om de resultaten van dit fonds te vermelden, maar het is interessant om Diet erover te laten vertellen.

Het fonds

De gelegenheid van dit interview zou ik echter vooral willen aangrijpen om nogmaals mijn dank over te brengen aan de redactie voor het destijds plaatsen van mijn bedelstukjes. De geldinzameling van het Fysisch Laboratorium bracht ruim f 1.300,-- op en dit bedrag was voldoende om de oprichting van een fonds te rechtvaardigen. Mijn persoonlijke vrienden* verdubbelden het genoemde bedrag door het mij regelmatig toezenden van prachtige giften, waardoor tenslotte een bedrag van f 2.750,--werd bijeen gebracht. Activiteiten in en buiten mijn woonplaats Maarn hebben hebben ook tot magnifieke resultaten geleid. Tot op heden werd op het gironummer van het Everdinafonds ruim f 14.400,-- gestort, waarvan ik tot nu toe bijna f8.000,- heb uitgegeven.

De lezers van Fylakra zien hier slechts een aantal cijfers, maar zelf zie ik al die blijde donkere ogen voor me van diegenen, die geholpen werden. Het is met gevoelens van grote dankbaarheid dat ik voor een gedeelte de toekomst in handen heb kunnen en mogen nemen van 2 jonge mensen: Patrick Muchiri en Shadrack Kamwiko, die nu op de middelbare school zijn en resp. medicijnen en biologie willen studeren. Het leven van deze knapen heeft door onze tussenkomst een beslissende wending genomen. Het verschil tussen hun toekomstbeeld met of zonder hulp uit Nederland is oneindig veel groter dan u zich kunt

* (op het Laboratorium)

indenken, omdat niemand van ons weet wat het is om doodarm te zijn. Dat kan ik me ook niet voorstellen; ik heb het gezien, maar nooit zelf ondervonden. Ik weet niet hoe het is, in geestelijk en lichamelijk opzicht, om te leven met het alleruiterste minimum aan bezittingen, om vaak honger te hebben en chronisch ondervoed te zijn. Wel weet ik dat het onder ogen krijgen van foto's of televisiebeelden van mensen die lijden, bij lange na niet zo ontzettend is als een persoonlijke confrontatie. Dat wij dus een lijdensweg tijdelijk hebben kunnen verzachten, en dat wij het zelfs aan een enkeling volledig zullen kunnen besparen, is van een waarde die ik niet in woorden weet uit te drukken. Ik kan alleen maar nogmaals alle gevers danken. De sneeuwbal die door de Fylakra-actie destijds in beweging kwam, is blijven rollen en staat nog steeds niet stil.

J.H. Jasperse.

FYLAKON fidenties

De jaarlijkse algemene vergadering en de Nieuwjaarsreceptie zullen plaatsvinden op dinsdag 2 januari 1973 om 15h30 in Trans I, blauwe zaal.

AGENDA: Opening.
Financieel overzicht.
Begroting 1973.
Bestuurswisseling.

Het bestuur stelt als kandidaat:

dr.P.J.Brussaard	voor de funktie van voorzitter in plaats van prof.dr.ir.J.J. Denier van der Gon
drs.J.G.M.Emonds	voor de funktie van sekretaris in plaats van drs.G.A.Hokken
J.H.Heimel	voor de funktie van student-bestuurslid in plaats van drs. J.G.M.Emonds.

Na deze vergadering zal dr.Wouters zijn Nieuwjaarsrede uitspreken en dan vieren wij de "spi"-rituele Nieuwjaarsreceptie.

Namens het bestuur,
J.G.M.Emonds.

-ooo-

Handbook of chemistry and physics

Er is weer gelegenheid om in het bezit te komen van het Handbook of Chemistry and Physics van de Chemical Rubber Company tegen een verlaagde prijs.

De 52e editie (1971-1972) wordt aangeboden voor $8,95 (normale prijs $13,50) op voorwaarde dat er vooruit wordt betaald en er minstens 10 exemplaren tegelijk worden gekocht. Met bijkomende kosten wordt de prijs per exemplaar f30,55.

Belangstellenden kunnen zich tot en met 31 januari 1973 opgeven in de KVS-bibliotheek (ma.,di.,do. en vr. tussen 10.00 en 12.00) of in de bibliotheek van het Fysisch Laboratorium, Bijlhouwerstraat 6.
Tegelijk met de inschrijving gelieve u het genoemde bedrag contant te voldoen.

W.J. Jansen.

-ooo-

Ook uit de bibliotheek

A fundamental advance in the application of spectroscopic techniques to music is due to Racahmaninoff, who showed that all musical works can be expressed in terms of a small number of parameters, A,B,C,D,E,F and G, along with the introduction of Sharps[8].

[8] W.T.Sharp, Tables of coefficients (Chalk River,1955.)

HET NEDERLANDS STUDENTENORKEST IN UTRECHT

Voor de 21e maal is het Nederlands Studentenorkest weer samengesteld; deze keer was de interesse bij de musicerende studenten zelfs buitengewoon groot, hetgeen niet in de laatste plaats te danken is aan het enthousiasme van de dirigent Jan Brussen, die, zoals bekend, zijn vierde lustrum viert en met deze tournee tevens van het N.S.O. afscheid neemt.
Het symphonie-orkest voor de tournee in januari 1973 bestaat uit ca.75 studenten-musici.

Na een intensieve repetitieperiode van 14 dagen zal het N.S.O.de 21 tournee beginnen met de priemière in Bergen(N.H.). Het programma voor deze tournee vermeldt onder andere werken van Mozart, Dvorak en Délibes.

De traditionele opdracht voor het schrijven van het openingsstuk is dit jaar door het Ministerie van C.R.M. verleend aan de jonge componist Daan Manneke. Zijn stuk, getiteld "Sine Nomine", is gebaseerd op de gelijknamige mis van Jacob Obrecht en is geschreven voor drie "orkesten-koren".
Tijdens deze tournee zal als soliste de coloratuursopraan Marianne Blok optreden, die onder andere uit de opera "Die Zauberflöte van W.A.Mozart de beroemde aria "De koningin van de nacht" zal zingen.

De opbrengst van de tournee zal ten goede komen aan de Stichting het Nederlands Studenten Sanatorium (NSS) en het University Assistance Fund (UAF).
De Stichting NSS is in 1945 opgericht ten behoeve van tbc-patienten. Het UAF is een instelling, die met als uitgangspunt de Universele Verklaring van de Rechten van de Mens, ontheemde studenten opvangt en faciliteiten biedt ter voltooiing van hun studie.

Het Utrechtse concert vindt plaats op 18 januari 1973 om 20h00 in Tivoli.
Voor-verkoop van kaarten bij G.van Middelkoop, KVS-gebouw, tel.(53)2517.

G.van Middelkoop.

SINT NOCOLAZEN

Vrijdagavond 24 november 1972.
Omstreeks 20h30 biedt de "straat" van Trans I voor de oppervlakkige waarnemer de aanblik van een vervroegde Fylakon nieuwjaarsreceptie. Men kijkt speurend rond om te zien wie er wel en niet is.
Ongeveer 20h45 begeeft de meute zich naar de grootste collegezaal.
Na enige inleidende TV-beelden doet enig rumoer achter in de zaal ons omkijken: Een vierkoppige representatie van de bisschop van Myra daalt waardig de trappen af, begeleid door één zwarte Piet.

Het college neemt plaats achter de op een podium staande met de stads- en academische muurkrant beplakte tafel. Sint neemt uiteindelijk het woord en verzoekt de uitgereikte mijters op te zetten. Piet strooit ondertussen wat zoetigheden rond.
Vele fysisch lab. gemeenschapszaken pa-seren de revue: de stille lugubere monstervervaardiging van Biofysica; het koffie en thee nuttigen van de groep Elektronica (primeur!) wordt aan den volke vertoond; een hooggeleerde in zijn hemd vooraan in de collegezaal is ook geen alledaags gezicht. De heer Van Bart wordt ernstig berispt over zijn anti-muurkrant-activiteiten. Hetty v.d.Meent leest, zwaar geïnterrumpeerd door de bisschoppelijke vierschaar, haar winnende inzending voor de Sint-toto voor.

En na het dankwoord, door Fylakon-voorzitter prof. Denier van der Gon voorgelezen, alsof hij het zelf geschreven had, verdwijnt het illustere gezelschap de duisternis in, ons achterlatend met de lichtgevende tekst op het bord: Inpakken en weg wezen.

Het weg wezen wordt nog even uitgesteld, want in de bovenzaal wacht, zoals gebruikelijk, de band van de heer Bletterman.

Uw "beminde gelovigen" zien u volgend jaar graag terug, Sint!

K.W. Reus.

Automatisering: Interview met ir.Van Koppen

Vraag: Mijnheer Van Koppen, u bent de automatiseringsdeskundige van het Fysisch Lab. Wat is uw taak op het gebied van het beleid, de hard- en software? In welke werkzaamheden uit zich dit?

Antw.: Mijn taak kan het best door de reden van mijn komst worden toegelicht: bij steeds meer experimenten werden meetgegevens automatisch vastgelegd. Er ontstond de drang tot aanschaf van een computer zonder dat hierover enig centraal overleg was geweest. De begeleidingscommissie elektronica (klanten en de leiding van elektronica) wilde deze aktiviteiten bundelen onder supervisie van een automatiseringsdeskundige.
Hard- en software zijn hierbij slechts een deel van mijn taak als we hierbij aan een computer denken. Het automatiseringsbeleid wordt bepaald door de kleine computercommissie (waarvan ik sinds kort voorzitter ben), die bestaat uit vertegenwoordigers van die werkgroepen die in de automatisering geïnteresseerd zijn. Ook ben ik zijdelings betrokken bij de administratie van de automatisering (bijv.de magazijn-administratie van Elektronica, start in januari 1973, en het instrumentenbeheer van de Werkplaats.

Vraag: Waar was uw vorige werkkring en op welk gebied was u daar werkzaam?

Antw.: Leerstoel regeltechniek en automatisering bij prof.Offereins van de T.H.Twente. Daar heb ik in groepsverband een computer gebouwd voor real-time procesbesturing. Mijn specialisatie is de simulatie van fysische systemen, in concreto de simulatie van een analoge op een digitale machine, waarbij ervoor werd gezorgd, dat de bediening zoveel mogelijk leek op een "pure" analoge machine (zgn.hands-on). Tevens gaf ik enig onderwijs in simulatietechnieken.

Vraag: Zijn er duidelijke verschillen in benadering en uitvoering van het automatiseringsprobleem tussen Twente en Utrecht?

Antw.: Ik dacht van niet. Wel is merkbaar dat er in Utrecht bepaalde gegroeide verhoudingen bestaan, die een snelle omschakeling naar deze nieuwe technieken bemoeilijken. In Twente gooit men véél gemakkelijker de hele zaak om.

Vraag: Op welk niveau staat de automatisering bij medische en kernfysica?

Antw.: Op hoog niveau, dacht ik, ook in vergelijking met Twente en Delft. Vooral ook als men de inzet en het gebruik van huur-computers beschouwt. Wél moet ik opmerken, dat bij hen de computer een echt stuk gereedschap is, een meetinstrument, terwijl men daar veel meer doet aan ontwikkelingswerk aan het fenomeen zelf.

Vraag: Kan automatisering slechts met computers worden bereikt?

Antw.: Automatiseren is meten, dit vergelijken met een norm en dan beslissingen nemen. Hoe men dit precies doet is bijzaak.

Vraag: Waar ligt dan het punt dat de aanschaf van een computer noodzakelijk wordt?

Antw.: 1) wanneer de meetopstelling voortdurend verandert van karakter en samenstelling;
2) wanneer meerdere gelijktijdig lopende processen gemeten en/of bestuurd moeten worden (zgn.real-time besturing);
3) wanneer zeer hoge data-rates zijn te verwerken, alhoewel deze vaak met probleemgerichte apparatuur zijn te behandelen.

Vraag: Welke zijn de grootste gevaren die de uitvoering van de automatisering kunnen bedreigen?

Antw.: a) financiële problemen;
b) een ondeskundige aanschaf van apparatuur die tot teleurstelling en een financiële strop zal leiden;

c) overschatting van de mogelijkheden;
d) de gedachte dat met de aanschaf van een computer alles rond is. Alleen al het leren kennen van een dergelijk apparaat kost meestal meer dan een jaar.

Vraag: Is standaardisatie gewenst?

Antw.: Ja, en ik heb de volgende motieven:
1) uitwisselbaarheid van de apparatuur, de software (=programmatuur) en van deskundigheid;
2) onderhoud goed en goedkoop;
3) financieel voordelig voor de fabrikant(minder verkoopkosten) en de afnemer (kortingen);
4) elders is voorbereiding mogelijk van nieuwe programma's terwijl het eigen apparaat bijv. met metingen bezig is.

Vraag: Onder welke voorwaarden mag van de standaardisatie worden afgeweken?

Antw.: De mensen behoren zich uit eigen initiatief achter de standaardisatie te scharen, zodat men vanzelf alleen met reële argumenten aankomt. Eigenwijs zijn is geen goede mentaliteit.

Vraag: Hoe moet de macht van de leverancier binnen de perken worden gehouden?

Antw.: Men maakt met de leverancier een afspraak die bijv.drie jaar geldig is; dat is voldoende (?red.) Wanneer we het onderhoud na enige jaren geheel in eigen beheer nemen, dan komt er automatisch weer een onafhankelijkheid tot stand.

Vraag: Bent u van plan bij standaardisatie een "leenbureau" van apparatuur op te richten?

Antw.: Ja.

Vraag: Bent u niet bang dat de uitgeleende (dure) apparatuur wordt geannexeerd?

Antw.: Neen, de bedoeling is, dat iemand bij ons apparatuur leent om een idee uit te proberen. Als het hem gelukt, moet hij zelf tot aanschaf overgaan en het geleende terugbrengen.

Vraag: In welke mate moet een gebruiker worden begeleid inzake zijn hard- en software problemen?

Antw.: Er moet een speciale servicegroep komen. De hardware zal zeker voor de kleinere werkgroepen geheel door Elektronica kunnen worden begeleid. De software, die buiten het standaard-pakket van de fabrikant valt, moet de gebruiker helemaal zelf doen. Real-time fortran en basic moeten wel aanwezig zijn.
Bij in bedrijfname van een systeem moet worden opgelet, dat niet een promovendus een jaar opoffert aan het zich vertrouwd maken met de groep en het apparaat.

geïntegreerd onderdeel vormen van een promotieonderzoek. Vergelijk dit met het bouwen van een opstelling of een speciaal meetapparaat.
De in gebruikname echter dient volledig door een speciaal software team te worden ondersteund.

Vraag: Is een eigen gezicht van de fysische informatica mogelijk en/of noodzakelijk?

Antw.: Dit is een interessante vraag. Binnen het kader van het verschijnen van informatieverwerkende apparatuur moet ook in het onderwijs hieraan wat gebeuren.

Noot: In een discussie hebben wij het werkterrein van de fysische informatica als volgt omschreven: het bestuderen van meetgegevens verzamelende structuren, in concreto de hardware interfaces en de primaire verwerking van de gegevens. Vroeger werd vrijwel altijd bemonsterd, nu ontstaat steeds meer behoefte alle gegevens te verwerken. De informatica in het algemeen bestudeert de structuur van gegevens-bestanden en hoe ze open te leggen. Het verzamelen van gegevens uit processen behoort onzes inziens tot de fysische informatica.

Vraag: Hoe ziet u het onderwijs in de automatisering?

Antw.: Hier dienen we twee zaken te onderscheiden. Er zijn mensen, die zich met de fysische informatica zélf bezig willen houden. Vrijwel alle anderen zullen deze materie moeten beheersen op dagelijks gebruiksniveau. Daarom moet er in het eerste studiejaar een verplichte cursus zijn en voor de eerstgenoemde nakandidaats een gespecialiseerde opleiding.

Vraag: Vindt u het gebruik van computerjargon overmatig, onnodig, onvermijdelijk of handig?

Antw.: Het loopt niet de spuigaten uit.
Voor intern gebruik is het handig, maar voor buitenstaanders moet een meer verstaanbare formulering worden gekozen.
Het is een typisch idioom en bevat dus in één klein woordje moeilijk te omschrijven begrippen.

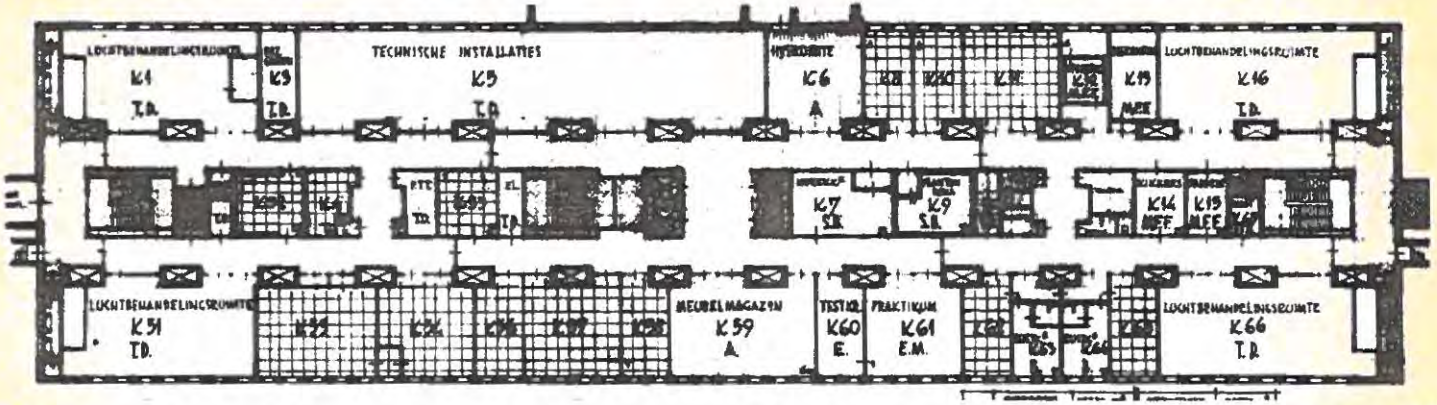
Vraag: Last but not least.
Welke van de drie volgende uitspraken is volgens u de meest juiste?
a) We kunnen ons redden met de standaard software van de fabrikant;
b) slechts eenvoudige toevoegingen hieraan zijn noodzakelijk;
c) efficiënte op onze problematiek gerichte software zal alleen met zeer veel inspanning verkregen kunnen worden.

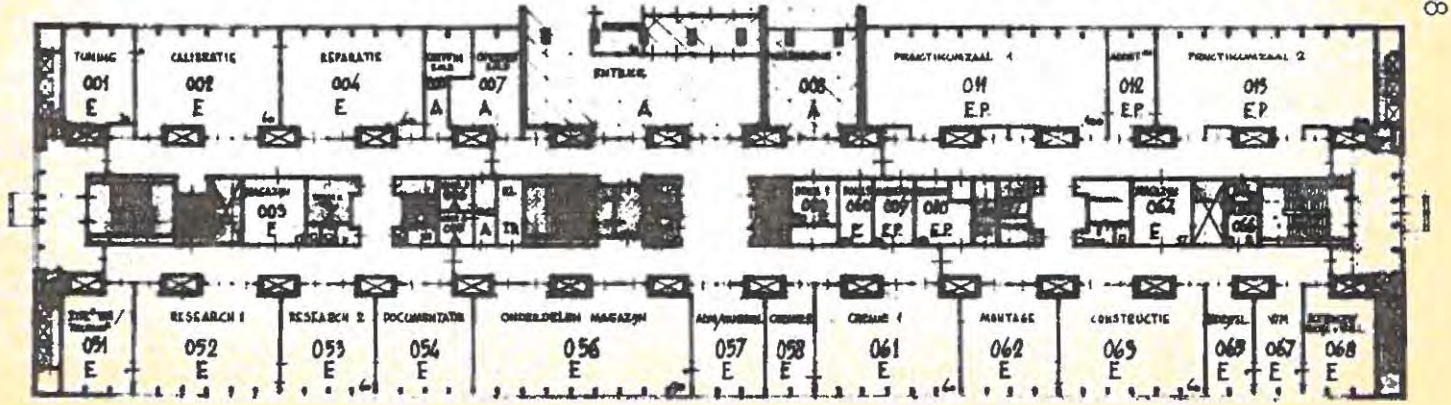
Antw.: Dit is niet algemeen te beantwoorden.
Het hangt af van het niveau van het gebruik. Voor kernfysica bijv.is c) juist, maar voor de meeste werkgroepen zal b) voldoende zijn, alhoewel de kwantiteit best omvangrijk kan zijn; a) komt in de universitaire wereld nauwelijks voor.

C.M. Prins.

Experimentele Fysica - Souterrain

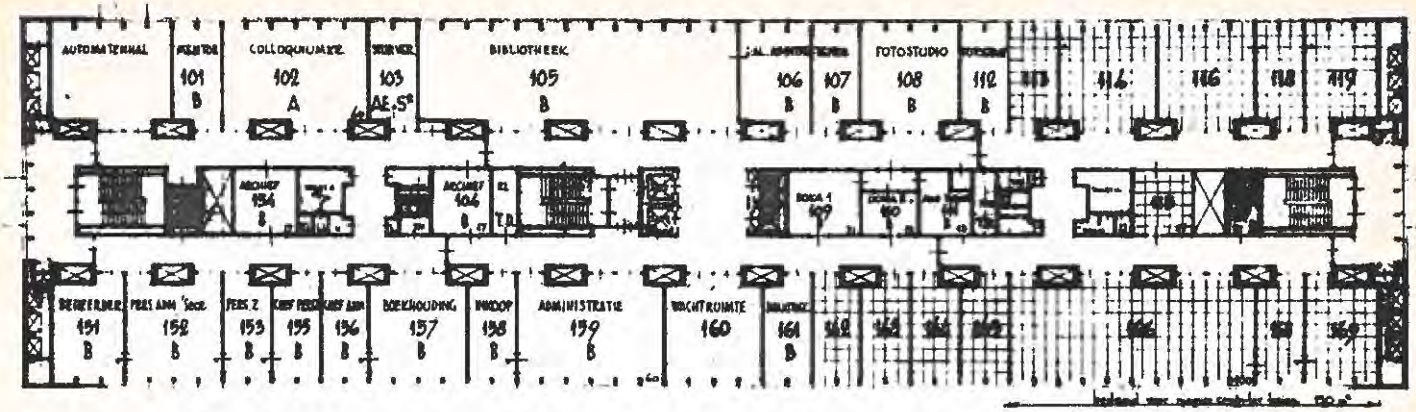
indeling FYSICA

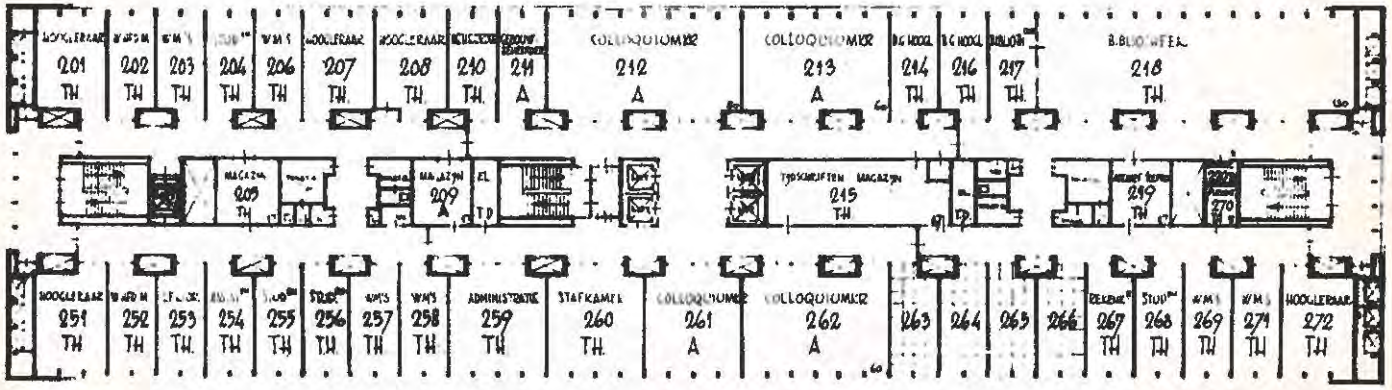




Begane grond

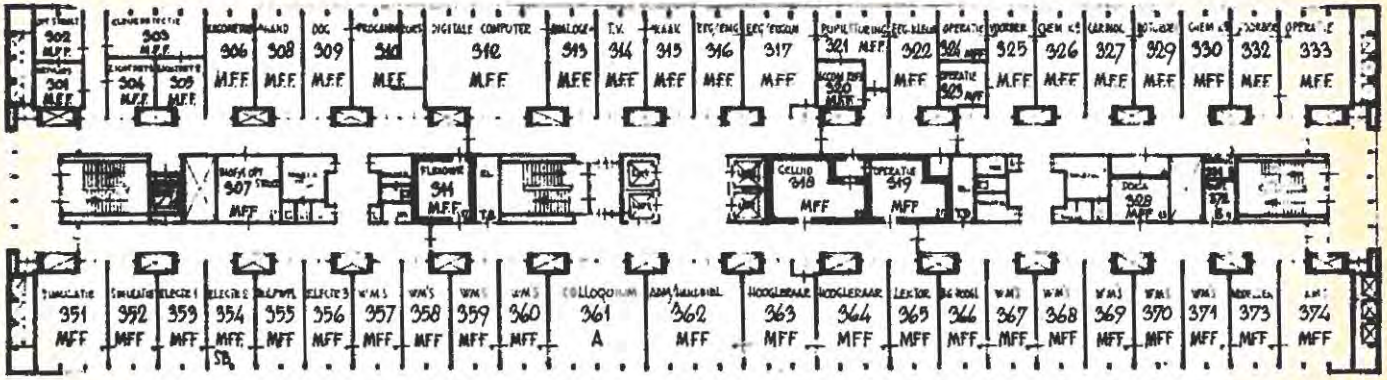
Eerste verdieping

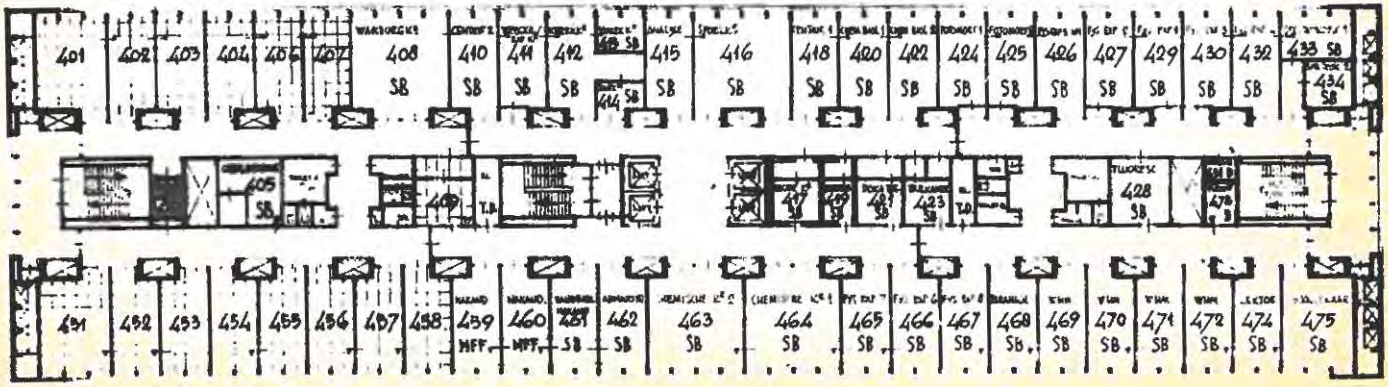




Tweede verdieping

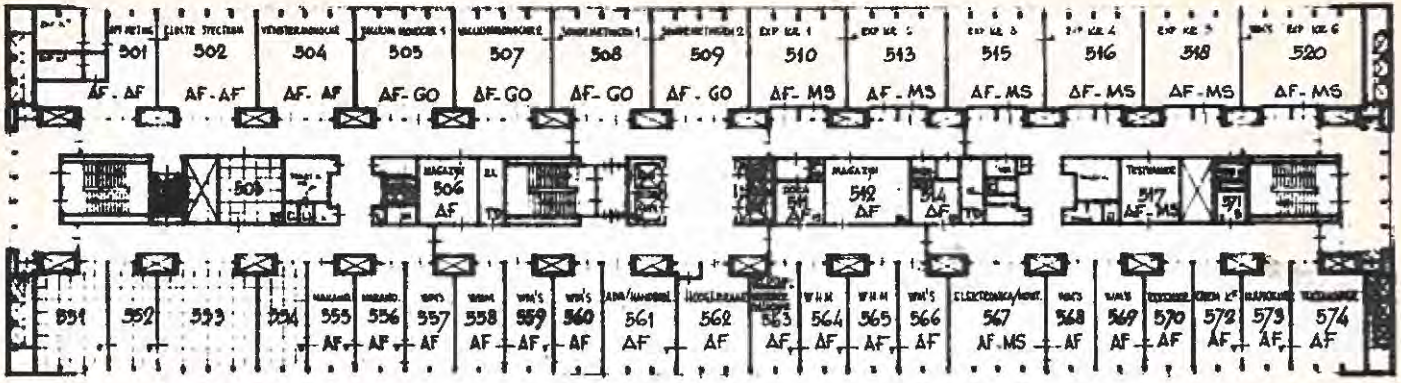
Experimentele Fysica - Derde verdieping

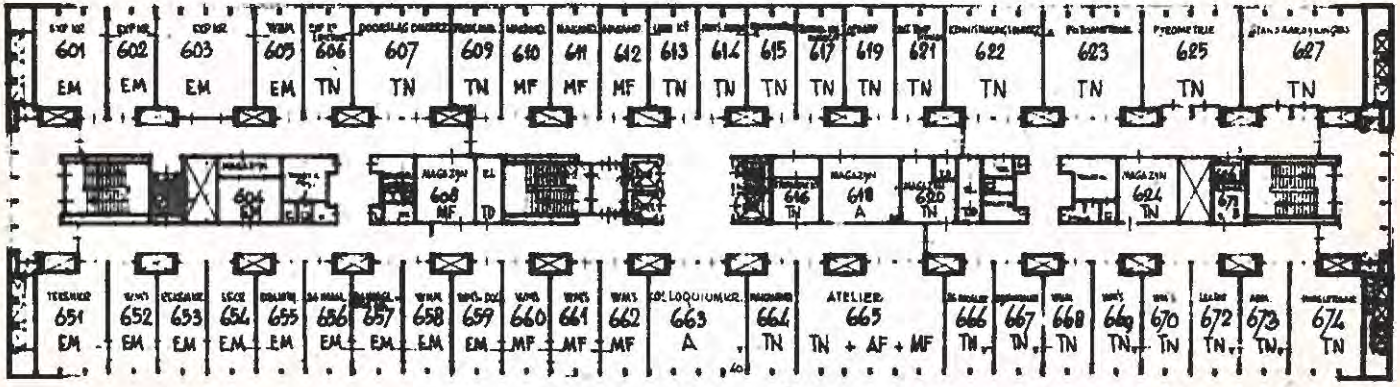




Vierde verdieping

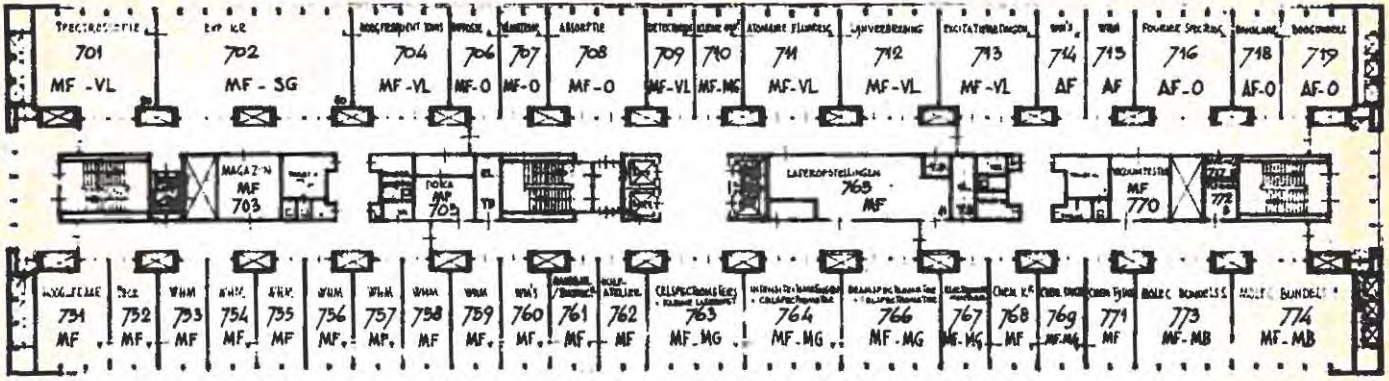
Vijfde verdieping





Zesde verdieping

Zevende verdieping



Verklaring:

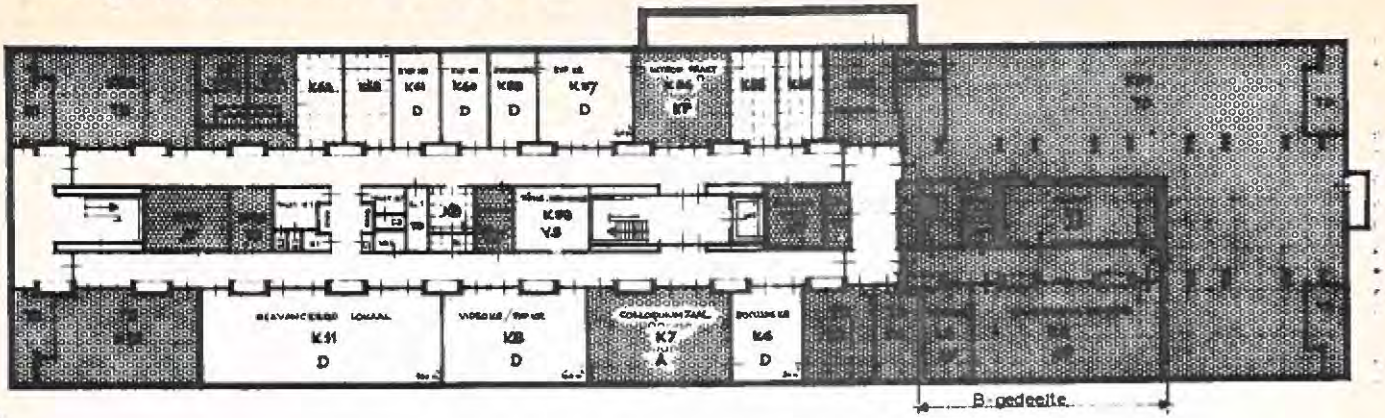
A = Algemene Dienst Uithof
AF = Atoomfysica
B = Beheer
D = Didaktiek
* EM = Exp.Meteorologie
FL = Fluct.verschijnselen
GO = Gasontladingen
KF = Kernfysica
MF = Molecuulfysica
MFF = Med./Fysiol.Fysica
MG = Microgolfonderzoek

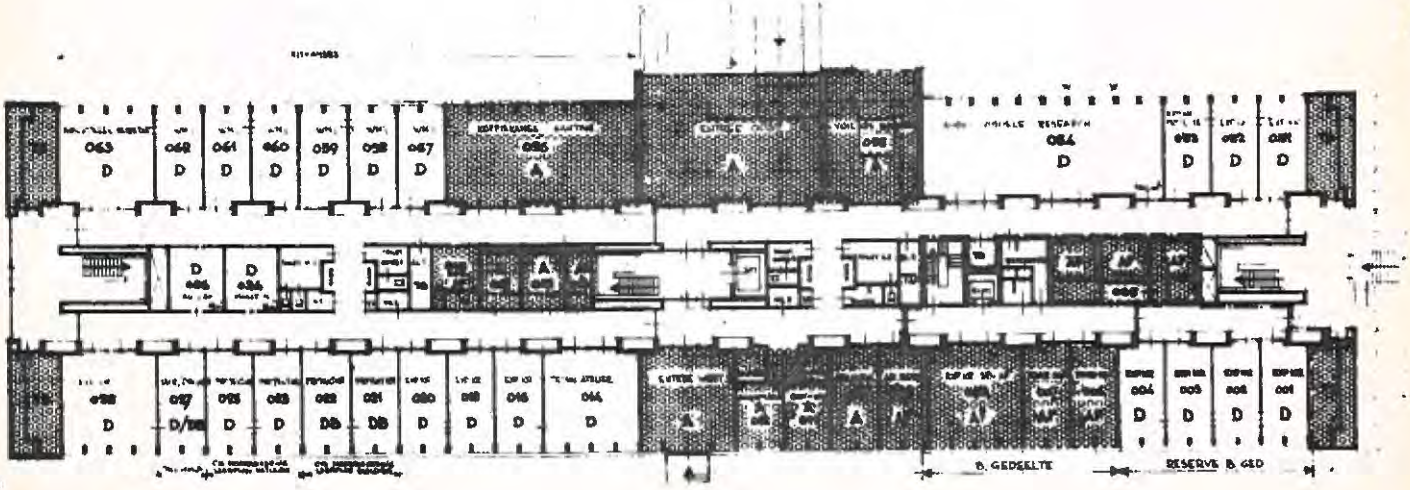
MS = Massaspectrometrie
RB = Radiobiofysica
SB = Spectroscopische Biologie
SG = Schokgolfonderzoek
TD = Technische Dienst
TH = Theorie
TN = Technische Natuurkunde
VL = Vlamonderzoek
VS = Vaste Stof

* E = Elektronica

ooooo
oooooo = ongewijzigd
ooooo

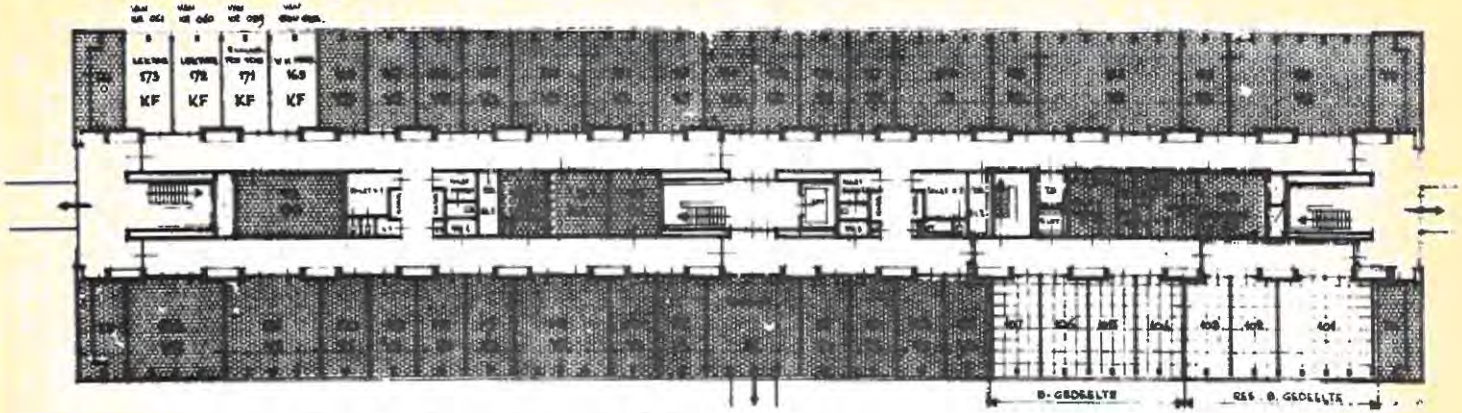
Kernfysica/Vaste Stof - Souterrain

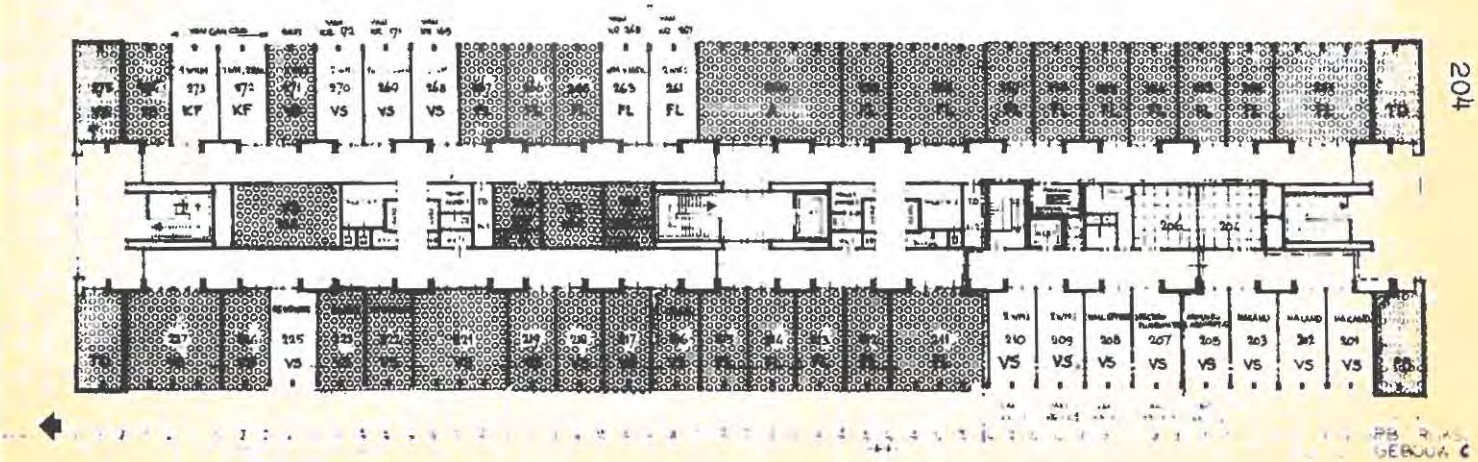


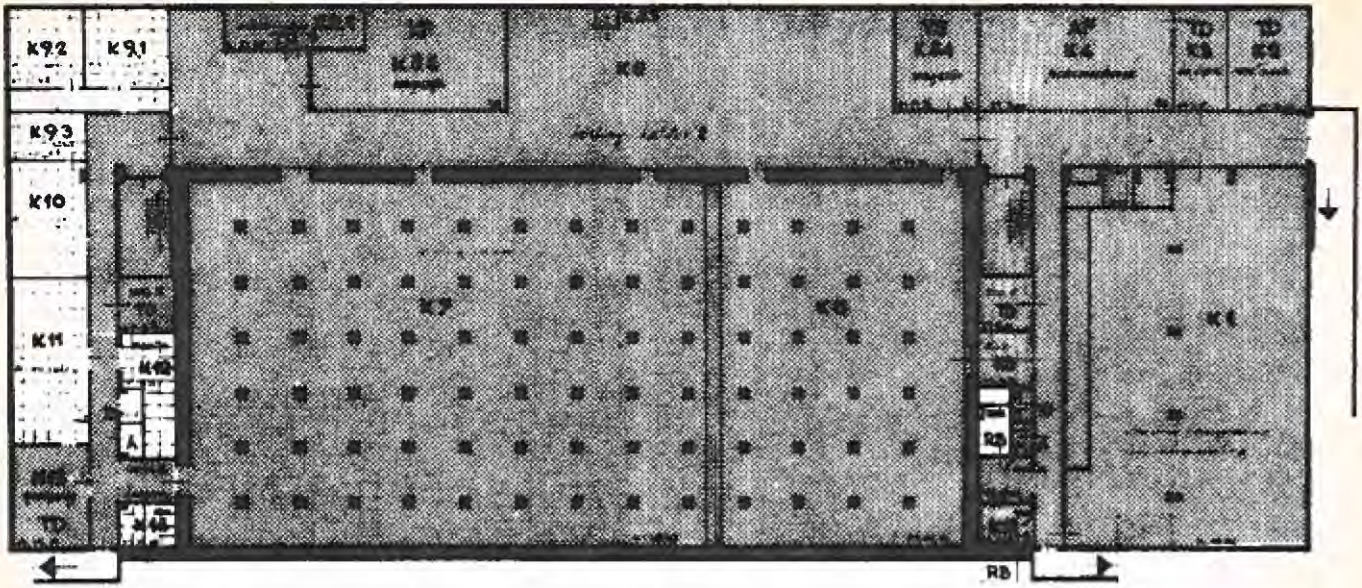


Begane grond

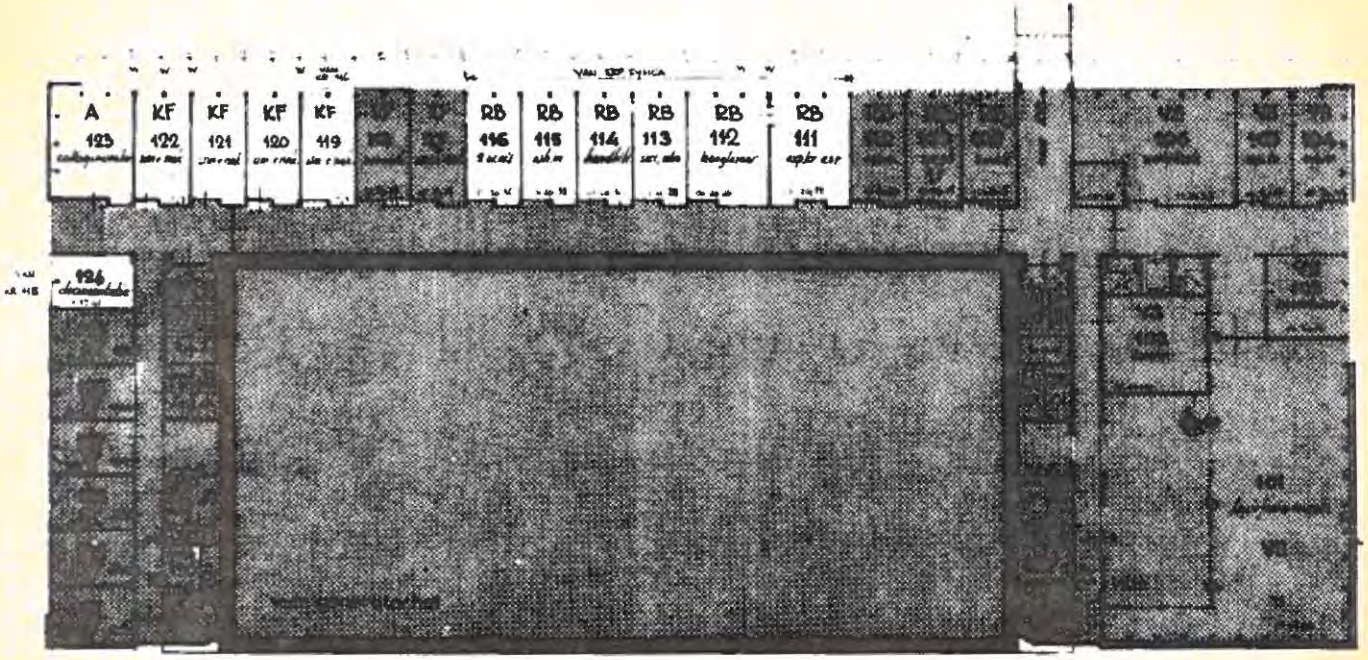
Eerste verdieping



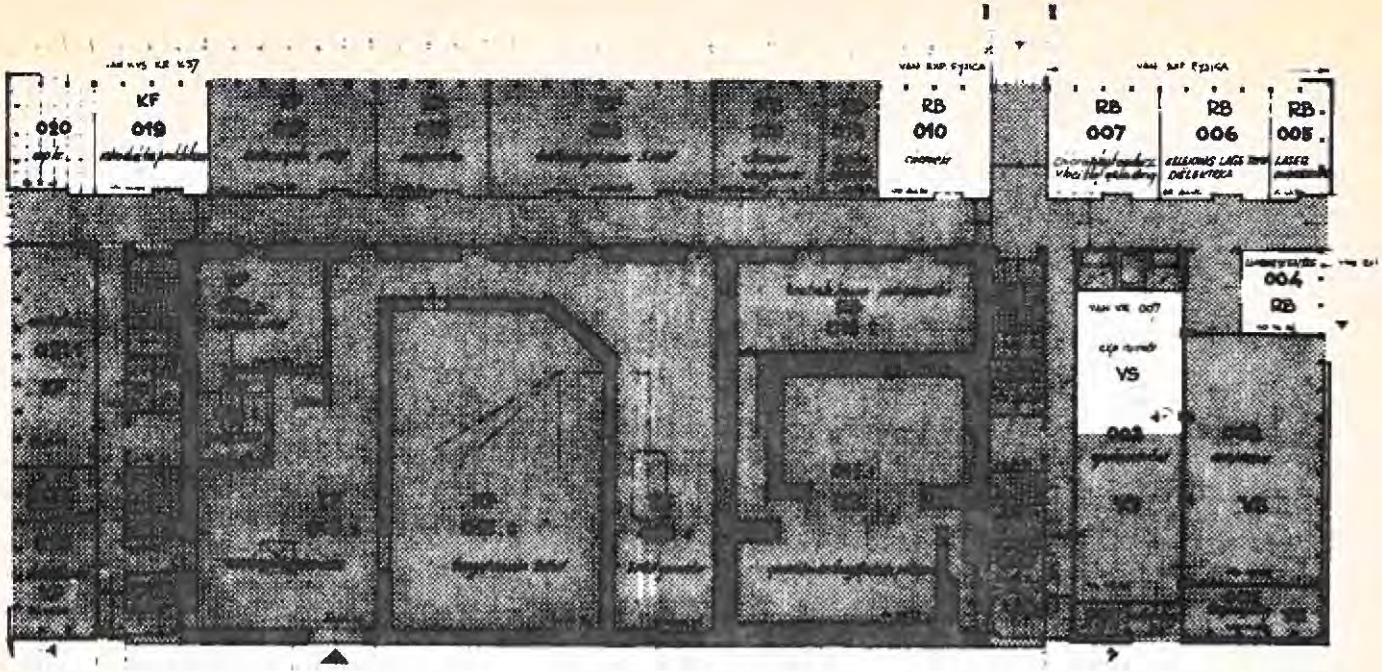

KF
KF
VS
VS
VS
FL
FL
VS
VS
VS



Generatorengebouw - Souterrain



Eerste verdieping



Generatorengebouw - Begane grond

klein journaal

Januari 1973

2 Fylakon - algemene ledenvergadering in Trans I, blauwe zaal.
Tijd: 15.30
Daarna de Nieuwjaarsrede, uitgesproken door dr.Wouters en de traditionele Nieuwjaarsreceptie.

12 Lezing Natuurkundig Gezelschap:
Prof.J.J.Groen (Utrecht).
Titel: Het evenwichtsorgaan als cybernetisch systeem.
Plaats: grote zaal in het Fysisch Laboratorium, Bijlhouwerstraat 6.
Tijd: 20.00

DEADLINE KOPIJ FYLAKRA - JANUARI-NUMMER: 15 jan.1973

-ooo-

Prettige Kerstdagen en een

Voorspoedig Nieuwjaar