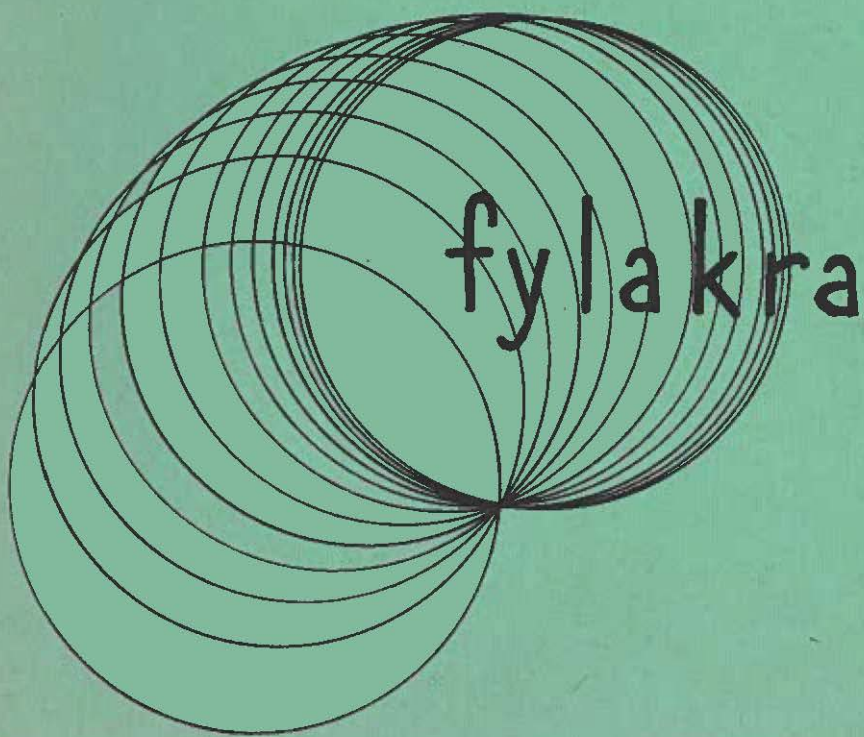
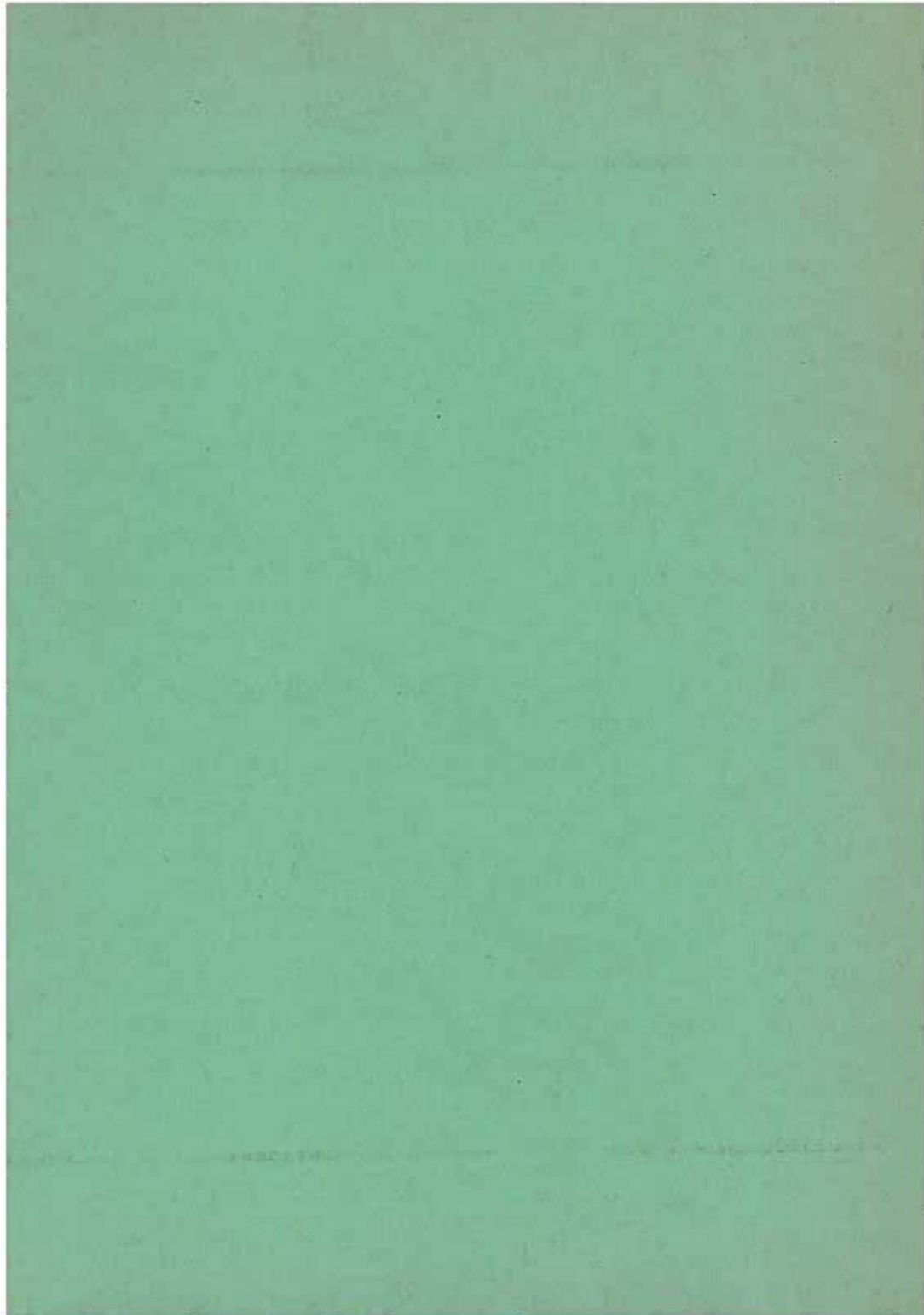


maart 1974





FYLAKRA

(mededelingenorgaan van het Fysisch Laboratorium)

18e jrg.nr. 3

maart 1974

Redactie: C. van der Leun (voorzitter), M.J. van Gelder,
J.H. Jasperse, Marjos Middelhoff, M.F. Peeters
en J.B. Wouterse.



ZEVEN WITTE KRUISEN

Ieder die wel eens voor negenen of na zessen het Princetonplein bezoekt, weet dat er enkele maanden geleden zeven witte kruisen op het plaveisel zijn geschilderd.

Die kunstwerken hebben tot drieërlei misverstand aanleiding gegeven.

* 1. Sommigen menen dat die kruisen de plaatsen aanduiden waar op advies van de kunstcommissie binnenkort enkele gigantische sculpturen zullen verrijzen. De eerste fase van de aanleg van het parkbos Princetonplein.

Deze opvatting is onjuist.

Conclusie: het eindrapport van onze kunstcommissie (een door de oude labraad bijeengeveegde verzameling energieke kunstminnenden) laat te lang op zich wachten.

* 2. Anderen veronderstellen dat de kruisen bestemd zijn om een riante parkeerplaats te reserveren voor degenen die zich hebben verslapen.

Helaas is ook dit een misverstand.

Conclusie: wie niet tijdig is moet sportief zijn.

* 3. De kruisschilders, of hun opdrachtgevers, hebben verondersteld dat de zin van dit schilderwerk zonder meer voor een ieder duidelijk is.

Dit is òf een overschatting van ons aller kunstzin, òf een gezonde afkeer van een overmaat aan verkeersborden; misschien ook beide.

Conclusie: het is gewenst eens duidelijk te zeggen - en waarom dan niet in Fylakra - dat de aangekruiste parkeerplaatsen bestemd zijn voor collega's en bezoekers voor wie het, tengevolge van een lichamelijke handicap, moeilijk is een wat grotere afstand te wandelen.

't is maar een weet.

C. van der Leun



BUITENLANDSE GAST:

Dr. Andrew Doubt

ENGELS

Al sinds september vorig jaar werkt bij de kernfysika een echte Engelsman, naar mijn weten voor het eerst in de historie van onze werkgroep; Dr. Andrew Doubt. Hij studeerde aan de University of Sussex in Brighton, een plaats met twee grote vooroorlogse wandelpieren, en promoveerde, eveneens aan Englands fraaie zuidkust, eind 1970 op een kernfysisch onderwerp.

Ondertussen was zijn zwerftocht op het continent al begonnen. Vlak voor zijn promotie werkte hij enige maanden bij het CERN in Genève en daarna ging hij naar Bonn waar hij ruim twee jaar doorbracht, en pendelde naar Köln voor zijn experimenten. Hier werkt hij mee in de groep die magnetische dipoolmomenten van zeer kortlevende kernniveaus meet, waarbij de ervaring die hij in Bonn opdeed ons zeer van pas komt.

EUROPEAAN

Inmiddels lijkt hij een echte Europeaan geworden.

Nog voldoende Engelsman om op zijn bescheiden maar besliste wijze ons nogal veramerikaanst engels te corrigeren, zodat de artikelen die nu verschijnen een lust zijn om te lezen. Hij verloochent zijn land van herkomst beslist niet, maar enige spot klinkt toch wel in zijn woorden als hij vertelt dat de Times eens schreef: "Fog over the Channel, the Continent isolated".

Naast de fysica draagt Andrew muziek een warm hart toe. Hij kent al meer Nederlandse concertzalen dan menigeen van ons en heeft thuis een fraaie verzameling platen. Nog niet zo lang geleden, verzekerde hij mij, was hij nog een Rock en Pop fan.

NOG EEN INTERESSE

Ook zijn keuken is niet te versmaden. Hij kookt zelf, en heeft in de loop der jaren een schat aan recepten verzameld.

Als dit nummer van Fylakra is verschenen, hebben wij hem inmiddels ook in de rol van paranimf kunnen zien bij de promotie van Gert Hokken. Is een betere introductie in de keuken van de Utrechtse fysica denkbaar?

G. van Middelkoop

Wij lazen voor U in de Staatscourant van 20/2/1974 dat een zekere Gloudemans zijn naam gewijzigd heeft in Gigengack.

Wij vragen ons af, of onze Glaudemans nu het plan zal opvatten om zijn naam te doen wijzigen in Gigengock.

let op Uw saeck



PAS OP: LANGVINGER IS ER WEER (NOG)

~~DEIN~~

Onze waarschuwing voor diefstal heeft nòch U nòch de dieven voldoende afgeschrokken.

De lieden, die pakken wat van een ander is, gaan gewoon door, èn degenen die het voor hen klaar leggen idem dito.

Nogmaals O.Q. moet zorgen, dat waardevolle spullen (persoonlijk en zakelijk) in een gesloten kast of lade zijn opgeborgen - òòk gedurende de tijd, dat U maar èven weg bent. Dat èven was recentelijk weer net genoeg om betaalpas en een aantal cheques mee te nemen. De eigen recherche plus de politie staan vrijwel machteloos.

M.F. Peeters



OPROEP

Wil degene die de autoclaaf geleend heeft uit de kelder van het generatorengewouw, contact opnemen met A.J.Veenenbos in het generatorengewouw.

Indien U gezien hebt dat deze autoclaaf (hoog ca. 1,20m. en rond ca. 80 cm. roestvrijstaal) is meegenomen, belt U dan even?

Subfakulteitsraad - Vergadering

18 februari (vervolg)

- * Na opening en ingekomen stukken komt om 15.30 het Subfaculteitsreglement aan bod:
- * Met in het begin nog wat storing door boren in beton (Is het gebouw nu nog niet klaar?) kwamen er na de stemmingen over de diverse amendementen onder andere de volgende resultaten:
- * De directeur is verantwoording verschuldigd aan het bestuur (en niet aan de raad; wel indirect).
- * Commissievergaderingen zijn in principe besloten, tenzij de commissie of de raad anders beslist.
- * Vernietiging van besluiten door de vakgroep genomen kunnen bij de SFR aangevraagd worden door ieder lid van het bestuur van de vakgroep.
- * Onderwerpen kunnen op de agenda van de SFR gezet worden door ten minste 5 Subfaculteitsleden of tenminste 2 SFR leden.
- * Spoedvergaderingen kunnen door tenminste 10 leden van de Subfaculteit bijeengeroepen worden.
- * Voor belangrijke besluiten (motie van wantrouwen, reglementswijzigingen e.d.) is een meerderheid van 63,2% (zijnde: $(1 - 1/e)$) vereist.
- * Om vijf voor half zes waren alle amendementen en daarmee het gehele reglement afgehandeld. Na de brieven van de onderwijscommissie kwam de rondvraag:
- * Schadée: Didaktiek wordt traditiegetrouw op woensdagmiddag gehouden. Nu begint de sterrenkunde op die dag ook met een praktikum. Daar moet wat aan gedaan worden.
- * Blase: Verkiezingen voor studenten voor de SFR leveren geen moeilijkheden meer, want de boycot is opgeheven.



- ❖ Snelleman: De bezetting van de post gasthoogleraar is verwezen naar de personeelcommissie.
- ❖ Nauta: Binnenkort komt er een spoedvergadering i.v.m. de directeur.
- ❖ Om 18.15 was het openbare gedeelte van de vergadering afgelopen en is ondergetekende gehoorzaam heengegaan. De toch al wel wat geslonken raad (er waren al een aantal raadsleden weggegaan) ging nog verder met een besloten vergadering.

M.J. van Gelder.

PROMOTIE: KEES ALDERLIESTEN

Op 1 april a.s. zal Kees Alderliesten gaan promoveren op een proefschrift met als titel "Investigation of the ³⁸Ar level scheme".

overstap

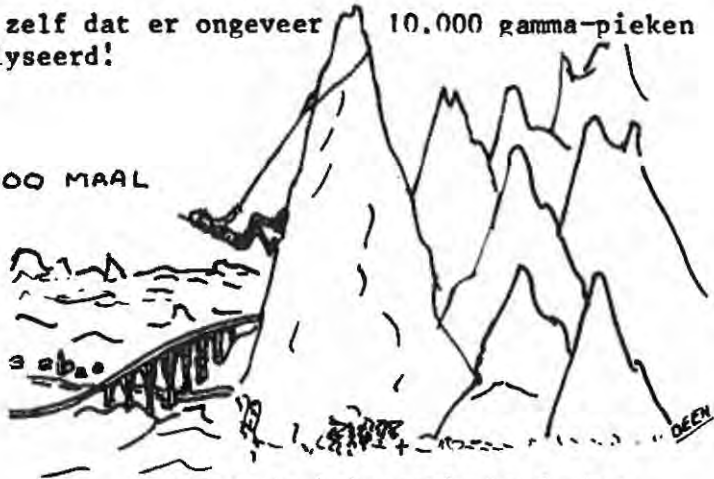
Gedurende het eerste jaar van zijn onderzoek in de werkgroep kernfysica heeft hij metingen gedaan met de beta-spectrometer, maar toen bleek dat dit werk voor een promotie-onderzoek toch niet zo geschikt was, stapte hij over naar het (p,γ) werk. Het gamma-onderzoek kreeg in die tijd een sterke impuls door de ontwikkeling van de Ge(Li) detector, een nieuwe vaste stof gamma-teller, die een veel beter oplossend vermogen heeft dan de oude NaI-tellers. Hij heeft toen het werk voortgezet, waarmee Ger Engelbertink begonnen is n.l. het onderzoek van het niveauschema van ³⁸Ar m.b.v. de ³⁷Cl(p,γ)³⁸Ar reactie.

Kees heeft zich met grote ijver en doorzettingsvermogen gewijd aan het analyseren van de vaak erg ingewikkelde gamma-spectra van de resonanties. Om een

idee te krijgen van de hoeveelheid werk die verricht is: hij heeft ongeveer 500 resonanties waargenomen, heeft van ongeveer 250 resonantie-energieën sterkte bepaald en van 100 resonanties ook nog het gamma-verval.

Kees schat zelf dat er ongeveer 10.000 gamma-pieken zijn geanalyseerd!

C.A. : 10000 MAAL



Behalve de informatie heeft het onderzoek veel nieuwe gegevens over de lagere niveaus van ^{38}Ar opgeleverd o.a. het gamma-verval van 30 en de levensduren van 19 van deze toestanden. Op deze niveaus heeft de promovendus ook een paar theorieën losgelaten.

Kees heeft zich in de afgelopen jaren leren kennen als een all-round fysicus, die in alles wat hij deed zeer precies te werk ging. Hij was ook zeer collegiaal en men kon bijv. altijd zijn kamer binnenstappen en een gesprek beginnen over fysische problemen die niets met zijn eigen werk te maken hadden.

Hij reageert in gesprekken vaak zeer ad rem en dit combineert hij met een groot gevoel voor humor. Dat hij nog andere opvallende eigenschappen heeft, bleek onlangs uit een door hem met vlotte pen geschreven stukje in Fylakra, waarin hij zijn fantasie de vrije loop liet in een schijn-interview met een collega, die toen voor zijn promotie stond.

Kees, we wensen je veel succes in de toekomst!

FYLAKON fidenties

Bent U nu alwéér de enige die zijn kontributie nog niet heeft overgemaakt op gironr. 16 44 999 ten name van de penningmeester van Fylakon!?

Ekskursie

Zoals u weet gaat de ekskursie dit jaar naar de Van Gelder Papierfabrieken te Velsen, en de Nederlandse Rotogravure Maatschappij te Haarlem.

Het programma is als volgt:

Vertrek: kwart vóór acht, Princetonplein.

Van ca. half tien tot twaalf zijn we gast bij Van Gelder.

Na de ontvangst met koffie en een inleiding zal ons het bedrijf worden getoond. Hierna is er nog gelegenheid om opgekomen vragen beantwoord te krijgen.

De lunch zullen we bij de Rotogravure gebruiken. Dan volgt ook hier een inleiding + rondleiding. Vertrek ca. 4 uur, waarna we om ongeveer kwart over vijf weer

terug zullen zijn op het Princetonplein.

De kosten: 7,50 p.p. te betalen in de bus.

We wensen U een plezierige dag toe!

Paaskaarttoernooi.

Tot uiterlijk 29 maart kunt U zich hiervoor opgeven bij de heer Fafieanie, Universiteits Werkplaats, telefoon 1646. Het toernooi vindt plaats op dinsdag 9 april.

J. Emonds

Overgenomen uit het periodiek van de leerlingen-
vereniging van de Amersfoortse Laboratoriumschool:

A handy guide to the Modern Sciences:

1. If it is green or it wiggles, it's part of biology.
2. If it stinks, it's chemistry.
3. If it doesn't work, it belongs to Physics.

WAAROVER ?

U vraagt en wij schrijven.

Destijds is ons gevraagd om maandelijks of twee maandelijks een artikeltje te wijden aan onderwerpen op het gebied van personeelbeleid en of beheer.

Aan dit verzoek is graag voldaan middels artikeltjes over dienstverband, honorering, bevordering, beoordeling, organisatie, pensioenafloop, gehuwde vrouw, enz.

Nu komen wij met een vraag, waarvan wij hopen, dat de lezers dit willen honoreren met hun reactie.

Het lijkt ons n.l. niet zo zinvol door te gaan met artikeltjes over door ons bepaalde onderwerpen zonder te weten of die ook de belangstelling van de lezers hebben. Wij hebben geen behoefte om te schrijven als er geen behoefte aan is; dusU vraagt enz.

M.F. Peeters



van het aanplakbord

De aanplakborden weerspiegelen de rijkdom van onze universiteit (hoewel de concurrentie met Antwerpen niet meevalt). Zo blijken we ook een afdeling "Organisatie en management-vorming" rijk te zijn; dat is niet die waarover Alderliesten in de vorige Fylakra schreef. Deze afdeling start binnenkort een cursus "Besluitvorming". Het doel is "de deelnemers helpen inzicht te verkrijgen in factoren die een rol spelen bij besluitvormingsprocessen in en tussen groepen".

De deelnemers worden "aangezocht" in de kring van beheerders e.d.

Formulieren verkrijgbaar bij de beheerder.

Dan hoeft-ie niet ver te lopen; en dat voor een aanzoek.

C. van der Leun.

EEN HALVE EEUW

Vijftig jaar geleden ging een zoon uit een katoenplantersgezin, die net zijn werktuigbouwkundige opleiding aan de Universiteit van Alabama had voltooid, naar de Sorbonne in Parijs. De boeiende colleges van Madame Curie, onder meer over spontaan door zware kernen uitgezonden deeltjes, brachten deze jonge man op de idee, dat het interessant moest zijn, het omgekeerde proces te onderzoeken. Het zou echter nog een aantal jaren duren, alvorens Robert J. Van de Graaff zijn idee de gestalte kon geven van de Van de Graaffversneller. Het natuurkundig onderzoek en speciaal de kernfysica heeft daardoor een flinke impuls ontvangen.

De gegevens zijn ontleend, aan een artikel geschreven in Fylakra van februari 1967, door Professor Hoogenboom in een In Memoriam over Professor R.J. Van de Graaff.

J.H. Jasperse



uit de PERS

In de Verenigde Staten, waar door de beperking van de overheids- en industriële uitgaven op het gebied van onderzoek en ontwikkelingswerk al eerder dan hier een overschot aan academici in de exacte vakken was ontstaan, heeft de energiecrisis geleid tot een sterke opleving van de vraag.

Met name kernfysici en elektrotechnici staan op het ogenblik weer in hoog aanzien. Mensen die leiding kunnen geven aan een afdeling industriële fysica of machinebouw zijn, naar de salarissen te oordelen, nog schaarser.

klein journaal

- 25 maart 1974 Subfaculteitsvergadering.
Plaats/tijd: Gebouw voor Ex-
perimentele Fysika, kamer 102,
14.00 uur.
-
- 27 maart Promotie drs. W. Wijngaard.
Plaats/tijd: Akademiegebouw,
Domplein, 16.00 uur.
-
- 27 maart Colloquium natuurkunde-didak-
tiek: Drs. H.F. v. Aalst.
Titel: Doen en denken van de
Nederlandse natuurkundeleraar.
(Resultaten van het FOM-PLON
onderzoek naar de situatie van
het natuurkunde-onderwijs in
het MAVO, HAVO en VWO).
Plaats/tijd: Trans I, colloquium-
zaal, 16.00 uur.
-
- 1 april Promotie drs. C. Alderliesten.
Plaats/tijd: Akademiegebouw,
Domplein, 16.00 uur.
-
- 11 april Algemeen Fysisch Colloquium
Utrecht: Prof.Dr. H. de Waard
(Groningen).
Titel: Plaatsbepaling van onzuiver-
heden in metalen (methoden en toe-
passingen).
Plaats/tijd: Trans I, witte zaal,
16.00 uur.
-
- 5 april Lezing Natuurkundig Gezelschap:
Dr. G.A.P. Engelbertink (Utrecht).
Titel: Kernspectroscopie met zware
ionenbundel.
Plaats/tijd: Analytisch Chemisch
Laboratorium, Croesestraat 77a,
Utrecht, 20.00 uur.



Uit dienst per

15 maart 1974

drs.H.Logtenberg van de
werkgroep Biofysica



Het C.E.M. kwam bij ons binnen,
wat gaf kontakten velerlei,
de één sprak veel, de ander weinig zinnen,
maar het C.E.M. is nu toch blij,
de verhuizing naar een eigen onderkomen,
dat verlangt een ieder toch,
die stap is nu reeds ondernomen,
voor al het fijne bedanken we U nog.

Zij die kontakten met U hadden.





