

SINTILAKRA

november 1973



Kunt u mij
de weg naar
de Luthof ver-
tellen meneer?



the fact that the *Journal of the American Medical Association* (JAMA) has been the most influential journal in the field of medicine.

There are a number of reasons why the JAMA has been so influential. First, it is the largest and most widely read journal in the field of medicine. Second, it is the only journal that is indexed in all of the major medical databases. Third, it is the only journal that is published weekly. Fourth, it is the only journal that is published by a not-for-profit organization. Finally, it is the only journal that is published by a group of physicians.

The JAMA has been so influential because it has been able to maintain a high level of quality and integrity. It has been able to do this by being the only journal that is published by a group of physicians. This has allowed it to maintain a high level of quality and integrity, and it has been able to do this for over 100 years.

The JAMA has been so influential because it has been able to maintain a high level of quality and integrity. It has been able to do this by being the only journal that is published by a group of physicians. This has allowed it to maintain a high level of quality and integrity, and it has been able to do this for over 100 years.

The JAMA has been so influential because it has been able to maintain a high level of quality and integrity. It has been able to do this by being the only journal that is published by a group of physicians. This has allowed it to maintain a high level of quality and integrity, and it has been able to do this for over 100 years.

The JAMA has been so influential because it has been able to maintain a high level of quality and integrity. It has been able to do this by being the only journal that is published by a group of physicians. This has allowed it to maintain a high level of quality and integrity, and it has been able to do this for over 100 years.

The JAMA has been so influential because it has been able to maintain a high level of quality and integrity. It has been able to do this by being the only journal that is published by a group of physicians. This has allowed it to maintain a high level of quality and integrity, and it has been able to do this for over 100 years.

SINTILAKRA

(mededelingenorgaan van het Kalasos Instituut - Madrid)

501 jrg.nr. 75

november 1973

Redactie: S. Int (voorzitter), mej. E.C. Wei, J.H. Jesperse
P. Iet en K. Laas.

Korrespondenten: B.J. Johnson en P. van de Kleum.

Ten Geleide

Het lijkt niet overbodig bij het verschijnen van deze extra editie van Sintilakra een zekere verantwoording af te leggen. Zoals trouwe lezers bekend zal zijn, wordt slechts hoogst zelden het Fylakonapparaat ter beschikking gesteld van lichamen of instanties, projecten en ideeën om kond te doen van speciale onderwerpen. Het feit dat dit nu wel is gebeurd getuigt van het grote belang, dat wij als hoeder van de fysikagemeenschap, hechten aan het Sinterklaasgebeuren in al zijn facetten. Behalve door een diep gevoel van behoudzucht wordt onze overtuiging ook gevoed door een oppervlakkige tinteling van vooruitstrevendheid. Eens te meer blijkt in de figuur van Sint Nicolaas Het Paradox, een tastbare gestalte aan te nemen. U zult in deze uitgave zelf kunnen konstateren welk een rijkdom aan ideeën er onder de bisschoppelijke mijter vandaan getoverd kunnen worden. Getracht is om de normale opbouw der tekst zoveel mogelijk te handhaven, zodat er geen effect van vervreemding bij eerste lezing kan optreden, die een tweede lezing in de weg zou staan. Al in een vroeg stadium werd via de nuntius contact opgenomen met Madrid, om te informeren naar de mogelijkheid Sint Nicolaas zelf enkele behartenswaardige opmerkingen te laten maken op één van deze bladzijden. De reactie hierop was dermate vreemd, dat wij hem hieronder afdrukken. Niet begrijpend, wat de draagwijdte van het spaanse antwoord was, hebben wij

drs B. van Voren, lector aan de theologische hogeschool in Kampen, specialist op het gebied van heiligen-statistiek en -kalender, gevraagd wat nader op enkele problemen rond de figuur van de Sint in te gaan.

P. van de Kleum.

probleem van de week



Jij bent
aan zet **Joop**

VARIA

Een intensief contact tussen theoretici en experimentatoren maakt het mogelijk om te bezuinigen. Zo kunnen de laatste de potloden van de eersten als variabele weerstanden gebruiken.

HIER MOET U MEER VAN WETEN

Antwoord uit Madrid

Mijne Heren,

Hartelijk dank voor de belangstelling, die wij via de nuntius van u hebben ondervonden. Helaas kunnen wij op uw verzoek om de Sint enige regels in uw blad Falykante te laten schrijven niet ingaan, omdat de Sint niet bestaat. Tenminste nog niet en niet meer, maar ook niet minder. U begrijpt dat het daardoor moeilijk wordt, zowel voor hem, voor ons als voor u. Het enige, waar wij u mee van dienst kunnen zijn is een folder met adressen, waar Sinterklaaskledij verhuurd wordt en een schema van aankomsttijden. Als u net zoals wij gewoon afwacht, zal de Sint zorgen, dat alles in orde komt. Zijn armslag is ook onder deze omstandigheden toereikend, zijn beenslag loopt hard terug. De baard van de Sint groeit nu in hetzelfde tempo, als de staart van de komeet Kohoutek en zal rond dezelfde tijd zijn uiterste waarde bereiken. Weest als kinderen en geloof, dat wensen wij u toe.

Namens het hof van Sint Nicolaas,

w.g. Don Alfredo de Menisques,
Opperstalmeester.

-0-0-0-0-0-0-0-0-

De eerste reactie van drs. B. v. Voren was:

**Mooi ingewikkeld,
maar makkelijk
zelf te maken**

Kommentaar van drs. B. van Voren

Alvorens enkele details uit bovenstaande brief onder de loupe te nemen, lijkt het mij zinvol de Sintfiguur in een algemeen kader te plaatsen. Mijn betrokkenheid bij dit onderwerp is gelegen in het specialisme, dat ik vertegenwoordig en dat zich bezig houdt met de heiligenstatistiek en de heiligenkalenders.

Als statistikus dient men zich dan af te vragen: is de Sint heilig en zo ja, binnen welke significantiegrenzen? Experimenteel is deze hoedanigheid aan te tonen middels een spektroskopisch onderzoek van de heiligenkrans. Charlatans vallen bijna altijd door de mand, wanneer blijkt, dat hun spektrum alle kenmerken van de neonverlichting vertoont (vaak treft men dan in kwasibochels of rugzakken een accu aan), terwijl een gave krans (of halo) een fluorescentiespektrum te zien geeft, dat gevoed wordt vanuit het perihelium van de voorste herzenkwab door straling van de trans-uraan: Castricum D (zie ook het verzamelde werk van de bekende Amsterdammer Nicolaas Kroeze, eigenaar van eethuis "the Five Flies").

Statistisch gezien, kan ook aan het gedrag van heiligen een zekere getalwaarde worden toegekend (de transcendente standaarddeviatie), die toeneemt naarmate de verrichingen sterker afwijken van de uitspraken der natuurwetenschappen.

Wat Sint Nicolaas betreft, hoeven wij ons gelukkig niet om pietluttigheden te bekommeren. Denk maar aan de relatie tussen het begrip myrakel en het feit, dat Sint Nicolaas geruime tijd bisschop is geweest van Myra. Voor de fysici is het misschien aardig te vernemen, dat door de heiligenstatistiekus (met beschermheilige de Heilige Statistiekus) dit afwijkende gedrag verklaard wordt vanuit een bovennatuurlijk, voor fysici wellicht tegennatuurlijk, model, waarin het beschouwde systeem streeft naar de meest onwaarschijnlijke toestand. Het is alsof men in een auto zit, waarvan de benzinemeter aangeeft, dat de tank steeds voller wordt, naarmate men meer kilometers aflegt. Dit klinkt paradoxaal, maar het

zou toch wel eens de onlossing van ons energieprobleem kunnen betekenen. Zo zijn er weinig mensen, die zich ooit hebben afgevraagd, hoe de Sint de gezette schoenen vult met presentjes. Via de schoorsteen krijg je dan vast te horen. Een nietszeggende opmerking, want een taai-pop, die de schoorsteen ingemikt wordt, komt er via het vuur in de vorm van een kleverige walm net zo hard weer uit. Nee, de Sint zakt zelf via het rookkanaal omlaag en verlaat het omhulsel van de kachel door middel van het tunneleffect, een hoogst onwaarschijnlijk proces, als het om dergelijke makroskopische materiecomplexen gaat. (De kans P is ongeveer 10^{-24} , waarbij α praktisch alles kan zijn).

Wanneer wij ons nu wat meer toespitsen op de brief uit Madrid, dan springen een paar punten direkt in het oog. Zo is daar de volledig verkeerde spelling van Sintila-kra, wat dan Falykante oplevert. Dit komt in deze kringen vaker voor en is geen teken van desinteresse maar van domheid. Men vangt iets op en maakt er maar wat van. Het resultaat is dikwijls abominabel. En wat te denken van de mededeling, dat de Sint niet bestaat, tenminste nog niet en niet meer, maar ook niet minder. Laten we beginnen met vast te stellen, dat dit juist is. Sint Nicolaas is in 1352 een natuurlijke dood gestorven. Het enige opmerkelijke van zijn sterfbed was het aangaan van de krans bij het uitblazen van de laatste adem. Zijn stoffelijke overschot werd ergens bijgezet (waar bijgezet en waarbij gezet weet niemand). Opmerkelijk is nu, dat hij vanaf die tijd jaarlijks rond 5 december verschenen is. In vele gedaanten en grote getalen. Het staat bijna vast, dat we hier te doen hebben met een zgn. multilokatie, een generalisatie van het in de parapsychologie bekende fenomeen van de bilokatie, waarbij eenzelfde gedaante op meerdere plaatsen tegelijk aanwezig is. Men heeft zich afgevraagd, waar gedurende de rest van het jaar al deze Sinten, die meestal een vaste verschijnplaats hebben, overblijven. In kringen der spiritisten heeft men



Bernwulf van Voren werd op 2-6-1896 in Dedemsvaart geboren, alwaar hij zich met mooie cijfers op de basisschool onderscheidde van zijn nogal onbeheven klasgenoten, die zich allen interesseerden voor turf en wichten. Over zijn studententijd in Kampen heeft hij nooit iets los willen laten. Als man van het vak is zijn grootste verdieping de eliminatie van het toeval uit de heiligen statistiek geweest. Op 14-2-1952 is hij in Kuddere overleden.

gesuggereerd dat de Sint wel eens als een kunstmaan in een langgerekte baan om de aarde zou kunnen draaien. Een aantal dingen maakt dit waarschijnlijk. Zo is daar het feit, dat de Sint altijd aankomt met een schip, dat onvallende gelijkenis vertoont met de schepen, die door de NASA gebruikt worden om astronauten uit het water op te pikken. Daarnaast wordt ruim voor 5 december dagelijks het lied "zie de maan schijnt door de bomen" gezongen, zelfs bij nieuwe maan, zodat we hier waarschijnlijk te maken hebben met een door de zon verlichte heilige, bezig met het reduceren van de straal van zijn omloopbaan. Deze grote waarschijnlijkheid betekent in het onwaarschijnlijkheidsmodel, dat deze hypothese verworpen moet worden. Een tweede idee komt neer op een overwinteren van de verschillende stoffelijke omhulsels, die na opening van het seizoen opnieuw bezielde worden. Dit is dermate onwaarschijnlijk, dat we niet verder hoeven te zoeken.

Naar ik heb vernomen is het niet uitgesloten, dat er op 30 november aanstaande om 20.15 uur in Trans. I, een nieuwe methode wordt gedemonstreerd om deze processen op gang te brengen.

B. van Voren

Laboratorium-mededeling

Op vrijdag 30 november a.s. zal het laboratorium geopend zijn vanaf 16.00 uur voor Sint + Pietfeestgangers, professionele openers en andere geïnteresseerden.

(Uw hoeft uw maaltijd niet mee te nemen).

H.M.A.M. Wolters

Wat geen experimenteren kan missen:

duizend- dingen doekje

Lit het "Rapport van Rome" (speciaal voor nerveuze promovendi):

Wees zuinig
op uw nagels.
U kunt geen
nieuwe bestellen.

Prijsvraag t.o.v. Sinterklaasfeest 1973, Fysische
Laboratorium Gemeenschap.

30 NOVEMBER

Programma-aankondiging: zie de aankondigingsborden.

Eisen prijsvraag: - maak bij nevenstaand lied een
vierde couplet
- en/of muziek
- liefst ook voordraag-beweginkjes.

Jury : Sint(en), Piet(en), enz.

Oplossingen naar: M. Peeters, buitengewoon
perstoneelmeester van de Sint



Citroën model DC 9 CV
(met centrale verwarming)

Sinterklaas Sorbonne bonne bonne
Polder is nu helemaal ontgonne
Schimmel kan niet grazen
Kamikazeklazen

Sinterklaasje Prince Princetonne
Het parkeren kost je hier geen bonne
Feest kun je nu vieren
Laat de putten gieren

Sinterklaasje bonne, bonne bonne
In 't beton beton beton betonne
Baksteentijd op zolder
Bronstijd in de polder

Wild in beeld

Gaarne stel ik u weer één van onze nieuwe gasten voor.

Het is ditmaal dr. Sears uit Madrid (Spanje). Dr. Sears bestudeert het fenomeen pepernoot, en gezien het feit dat er in Madrid hiervoor te weinig speelruimte is, heeft hi een beurs voor 6 maanden gekregen van de National Science Foundation.

Het gesprek met dr. Sears verloopt enigszins moeilijk, want hoewel hij Engelsman van geboorte is, is hij opgevoed op de Galàpagos Eilanden, waarna hij zich via de Kalasos Universiteit te Madrid verder bekwaamd heeft. Het Instituut in Madrid omvat 6 personen, die zich bezighouden met de verschillende aspecten van het probleem al geheel, zoals: de stuitervastheid, de elasticiteit en de werkzame doorsnede voor neutronen-vangst.

In verband met dit laatste onderzoek is dr. Sears afgevaardigd naar Nederland, waar men in Europa het grootste skala aan apparatuur binnen de kleinste afstand ter beschikking heeft. Het onderzoek zal onder andere uitgevoerd worden met behulp van de 12 MV Tandem van de Graaf machine te Utrecht.

Onze gast weert enige vragen betreffende het Franco-regime heel vriendelijk af, en wijst ons op het feit dat Spanje gedeeltelijk leeft van de import en export van nederlandse toeristen.

Een vraag betreffende de politieke stellingname van de studenten, wordt met een vriendelijk doch stilzwijgend knikje afgedaan.

Onze laatste vraag betreffende zijn experimenten wekt een stroom van woorden op, die we maar met moeite kunnen ver talen. Er blijkt dat hij zeer tevreden is met de medewerking die hem van alle kanten wordt geboden. Hij is voora zeer onder de indruk van de technische hulp die hem met ruime hand wordt verleend en hij nodigt iedereen uit de laatste experimenten op 30 november aanstaande te komen bijwonen.

Voor u opgetekend door,
J.H. Jesperse.

VOOR DE VROUW

tussen de fysici

Er komt 'n smakelijke man in uw leven...

Najaars-opkikkerle

Geachte Heer, ik moet u danken
Voor het postpakket dat ik ontving
Maar u vergeeft mij ongetwijfeld
Een zekere teleurstelling.

Toen ik de hand vroeg van uw
dochter,
Die ik hartstochtelijk bemint,
Deed ik zulks niet in letterlijke
Doch overdrachtelijke zin.

zomaar een ode



D. Zonderland.

**Eens een gek,
altijd een gek?
nee
maar
Waarom
klopt en veegt en zuigt
de Hoover klopveegzuiger eigenlijk**

H.L.R. Levert....

Het bewijs met de briefstuk-test...

De Volautomatische DraaibankDe VoLaDra.

Hierbij stel ik u een volautomatische komputer-gestuurde, zelflezende, "komplete" machine voor, die op 30 nov. a.s. om 10.30 uur de werkplaats binnen zal rijden, geleid door de firma Dweiler.

De aankoop van deze machine (3 miljoen dollar) is mogelijk geworden door een gift van koning Feisal van Saoedi Arabië om de huidige Olie Boykot wat te verzachten en om toekomstige banden met de nederlandse industrie op te bouwen. Deze machine, die enig is in haar soort, presteert het om vanaf een tekening komplette apparatuur (in onderdelen) te fabriceren.

Na het inleggen van een werktekening (die volgens bijgevoegde specificaties op A2-formaat ingelezen moet worden) wordt door de ingebouwde CDC 1900-komputer een planning opgesteld.

Wij nodigen u van harte uit om de plaatsing bij te komen wonen.

Komt allen.

G.H. Jongbuis.

-0-0-0-0-0-

Mededeling

De Sint weet nu hoe de rekenmachines verdwijnen!

-0-0-0-0-0-

Voor oude klazen,
die last krijgen van
hun schimmel, is
er nu de



Pony minimobil

5 watt, 6 kanalen waarvan 1 kanaal
ingebouwd, 12 V. 298,-

Promotie van de heer Kats

Vrijdag 30 november promoveert P. Kats op het proefschrift getiteld: Close coupling calculations of the helium resonances around 40 eV.

Deze dag vormt de bekroning van een aantal maanden met volharding (120-urige werkweek) en vindingrijkheid (!) uitgevoerde berekeningen.

Onze eerste vraag was uiteraard: Hoe is het mogelijk om zo kort na het doktoraal (begin november '73) te kunnen promoveren? Het zijn kenmerkende nuchterheid antwoordde de promovendus:

"Reeds tijdens mijn kandidaatsexamen heb ik mij gereedheid, dat alleen snelle promoties tot een goede (?) bas leiden. Zodoende heb ik mij gekonsentreerd op de komputertij, waarbij het mogelijk is zonder tegenslagen snel op het eindresultaat af te sturen. Niemand kan je contraleren, de komputer heeft het laatste woord. Na het voltoeien van mijn berekeningen, die een fraaie resonanti in het P nivo te zien geven, heb ik mij op de metingen geworpen."

2de vraag: Hoe zit het nu met die metingen?

"O, dat is een klein kunstje, als je maar weet waar je naar zoeken moet; in 14 dagen "echte meettijd" waren ze gepiept."

3de vraag: Hoe is het mogelijk zo snel een compleet proefschrift gereed te krijgen? Het antwoord is verrassend en schept mogelijkheden voor onze toekomstige promovendi:

"Kijk, zegt Eduardo Kats, "de mogelijkheden van de komputer zijn onbegrensd. Na een korte "leerperiode" heb i de CDC 7500 zo ver gekregen, dat hij (de komputer) mijn programma heeft vertaald in een leesbare tekst (leesbaa niet alleen voor ingewijden). Een oud Kernfysika-trucje

4de vraag: Wat zijn je toekomstplannen?

"Op dit moment nog enigszins vaag, ik neem even een afwachtende houding aan."

5de vraag: Heb je misschien een goede raad voor andere promovendi?

"Kijk", zegt Eduardo, "een goede raad is duur en schaars gezaaid. In een privé gesprek wil ik hier nog wel eens op ingaan."

Dit leek ons een goed moment om de jonge promovendus (23 jaar) alvast van harte geluk te wensen.

Voor u opgetekend door,

S. Int en R. Klaas.



Klein Journaal

november

- 22 Colloquium Exp.natk.: dr. J.M. Fluit
 Titel: Toepassingen van het "schaken" in de
 botsingsfysika.
 Plaats/tijd: Trans. I, Leuvenlaan 21, Uithof
16.00
- 30 Colloquium Exp.natk.: dr. P. Brussaard
 Titel: Toepassingen optisch model op graan-
 stokerijen.
 Plaats/tijd: Trans. I, Leuvenlaan 21, Uithof
23.58

december

- 5 Colloquium exp.natk.: dr. H. Nauta
 Titel: De techniek van het inleiden van een
 colloquium.
 Plaats/tijd: Trans. I, Leuvenlaan 21, Uithof
 16.30

Snoerenwruw

Nieuws van het elektronika-komputercentrum

Onder het motto: alleen schelpen ruisen tegenwoordig nog!

- de kwartsklok is van een kompensatieslinger voorzien en vertoont nu nog een gangfout van 3×10^{-13} sec./dag.
- er is een partij niet-gestempelde COSMOS-TOPPOP-OPAMP's binnengekomen. Hoe weet niemand.
- een lock-in-amplifier voor de heer Snallemen kon nog niet worden afgeleverd, omdat het sleuteltje zoek is.
- door gebruik te maken van ezelsbruggetjes is men erin geslaagd binnen een 4 K geheugen een 16.000 kanaals-analysator te realiseren.
- wanneer een probleem u ergert, keert hem uw WANG toe.
- er is weer een zak chips binnengekomen. Niet aangevreten!
- Uit Parijs komen berichten, dat de volgende zomer het accent van de minitrons verlegd zal worden naar de maxitrons.
- voor demonstratiedoeleinden is er in opdracht van de afdeling didaktiek een toongenerator met een unieke frekwentie van 10^{-6} Hz gebouwd.
- TeeVee-reparaties? -beunhaasje repje!
- op 30 november, 14.00 uur, zal tijdens een openbare hoorzitting het laatste 300 V- PSA worden opgeblazen. Komt luisteren.
- in de leiding van blokpraktika voor het bijvak zal vanaf nu worden voorzien m.b.v. een onlangs gereedgekomen blokhoofdengenerator.

DE KNALLER VAN HET JAAR

M. Kornlotter

