

jaargang 12, nummer 2, maart 2005

een uitgave van de studievereniging van de afdeling
Natuur- en Sterrenkunde,
vrije Universiteit amsterdam



Aik SCOOP

Nieuwjaarsbal

- Jan Willem Knibbe -

Op vrijdag 21 januari was het jaarlijkse kerstgala. Gezien de tijd, kerst was al een tijdje voorbij, was de naam aangepast tot nieuwjaarsbal. Dat betekende dus mijn pak opzoeken en uit de mottenballen zien te vissen. [Er gaat een verhaal van Einstein, dat hij op bezoek moest bij koningin Wilhelmina. Hij had alleen geen pak en leende er een van een vriend. Enig probleem was dat dit pak nogal naar mottenballen stonk, maar dit terzijde] Ik had dus mijn pak gevonden en kon me opmaken om te gaan. Om stipt acht uur was ik bij Aik, waar verder alleen nog Léon was. Even later kwam gelukkig al Elmar om de deur te openen. Hierna kwamen al snel anderen en kwam de stemming er goed in. Bijna iedereen had zich netjes aan de dresscode gehouden.

Voor het eerst waren er, waaronder ook ondergetekende, eens wat eerstejaars bij een borrel van Aik. De vraag is nu natuurlijk in hoeverre het gratis bier heeft meegespeeld. Dit had uiteraard alles te maken de verjaardag van Joost (van Barneveld), die zijn "één prefix" verloor. Voor diegenen die het niet meer weten wat dit ook al weer betekende: hij werd twintig jaar.

Behalve zijn verjaardag had Joost nog iets te vieren. Hij werd samen met Felina tot "Paar van het Jaar" verkozen. Hier moet wel bij worden vermeld dat Elmar en Bert een flinke campagne hadden gevoerd, en dus niet zonder succes.

Aan het eind van de avond, of begin van de ochtend; het maar hoe je het bekijkt, ging ik naar huis. Het was een zeer geslaagde gezellige avond.



Colofon

De Aikscoop is een uitgave van studievereniging Aik van de afdeling Natuur- en Sterrenkunde aan de Vrije Universiteit Amsterdam. De Aikscoop is bestemd voor alle studenten en medewerkers van de afdeling.

Redactie: Gerjan Wienen en Ruth Buning.

e-mail: scoop@nat.vu.nl

Inleveren kopij: per bovenstaand e-mailadres.

Met dank aan: Roy Bakker, Iris Crassee, Leon Duvivié, David Fokkema, Jan Willen Knibbe, Vincent Langen, Joris van Leeuwen, Frank Marten, Lex van der Post, Kirsten Smith, Joris Snellenburg

Inhoudsopgave

Nieuwjaarsbal	1
Redactioneel	2
Het nieuwe Aik-bestuur stelt zich voor	3
Double double toil and trouble...	4
Kwijlend het leven door	5
Werken in het onderwijs – nóg leuker	6
Horo SCOOP	8

OPROEP

maak de scoop-lezers
weer blij met nieuwe

KOPIJ!

voor de Aikscoop van
zomer 2005

*Bijvoorbeeld: Tekening
voor de voorpagina,
boek- of film recensie,
recept, puzzel, stukje over
een natuurkundige,
cartoon, gedicht,
griazelverhaal, strip,
opinie, enz. enz.....*

scoop@nat.vu.nl

Redactioneel

Beste ereleden, leden en overige lezers,

Hier is die dan weer. Propvol en megadik. De nieuwe Aikscoop. Met dank en lof voor alle auteurs die dit exemplaar mogelijk gemaakt hebben. Gaat u dus vooral snel verder lezen.

Waarom? Omdat u dan te weten komt waarom een theoreticus docent op een middelbare school is geworden. Omdat u dan meer te weten komt over magische praktijken in Aik. Omdat u, ongetwijfeld verband houdend met het voorgaande, in deze scoop iets kunt lezen over uw toekomst. Omdat u er dan achter kunt komen wie er tegenwoordig regeren in Aik (niet de duivel). Omdat u dan kunt lezen wat de fysici onder de mensheid kenmerkt. Omdat u dan te lezen krijgt wat u had kunnen meemaken bij een van de laatste Aik-activiteiten. En omdat in het Huishoudelijk Reglement van Aik nou eenmaal is opgenomen dat u als lid verplicht bent het verenigingsblad grondig te bestuderen.

Wat kunnen we nog meer doen dan u veel leesplezier toewensen.

Veel leesplezier!

De redactie

Het nieuwe Aik-bestuur stelt zich voor

Koeman stapt op, de benzine prijs wordt weer opgeschroefd en de Paus is weer eens ziek. Maar dat is niet het enige nieuws..., Aik heeft ook een nieuw bestuur gekregen, dat is pas NIEUWS! En bij alle nieuwe dingen hoort, jazeker, een kleine introductie.

Het nieuwe bestuur bestaat uit:

Joris:

Wederom een jaar in het bestuur, 't is slechts een kleine stap in de richting van wereldoverheersing maar je moet toch ergens beginnen.

Geïnspireerd door de BOFH stories hoop ik ook dit jaar het leven van mijn gebruikers zo zuur mogelijk te maken, denk hierbij aan printer time-outs, disk quota's, random file deletions and scrambled passwords, als ik in een goeie bui ben natuurlijk :-D

Iris:

Even voorstellen: Ik ben Iris Crassee en ben tweedejaars natuurkunde aan de VU. Niet dat jullie dat niet weten, maar toch, dat je het even weet. Verder ga ik voor een tweede jaar in het bestuur en bekleed ik de functie van Akcie. Natuurlijk doe ik dat niet alleen, voor steun en toeverlaat zijn er de commissies die helpen met organisatie van weekenden, feestjes, introducties, dagjes en andere bezigheden voor leden van Aik. Jullie, leden van Aik, kunnen dit jaar dus weer leuke activiteiten verwachten, en mocht je zelf ideeën hebben, schroom niet en stap op mij af!

Leon:

Hier mijn stukje bagger als je er iets aan wil veranderen graag zelf, want met mijn literaire vaardigheden en inspiratie gaat het dezer dagen niet echt super. (Bestuur van Aik: geen zorgen Aik-leden, Leon helpt ons beter dan hij schrijft :D)

Jan Willem:

Zo, daar zit ik dan achter mijn laptop een stukje te schrijven over mijzelf. Ik denk dat de meesten van jullie mij al wel kennen. Ook ik hoor bij de invasie eerstejaars die het bestuur in zijn gegaan.

Zoals jullie hebben kunnen zien ben ik de nieuwe secretaris. Dus als jullie klachten hebben, ik kan het me haast niet voorstellen, over notulen, post et cetera kunnen jullie bij mij zijn.

Rest mij verder nog te zeggen dat ik zeker weet dat we een erg goed en gemotiveerd bestuur hebben en dat ik er zelf zeker ook erg veel zin in heb.

Lex:

Voorzitter, dat klinkt als een verantwoordelijke baan, dus laten we daar eens een eerstejaars op zetten. Ik hoop dat ik toch over een jaar iets beter commentaar hoor dan tijdens de ALV is gepasseerd. Ik ben



v.l.n.r.: Leon, Roy, Vincent, Iris, Jan Willem, Lex, Joris.

misschien niet de meest voor de hand liggende keuze, maar het is zeker mijn bedoeling om jullie van mijn kwaliteiten en capaciteiten te overtuigen. Vanuit mijn opzicht is dit gewoon weer een nieuw jaar met nieuwe mogelijkheden en een schone lei, welke ik zo positief mogelijk wil vullen.

Wees dus niet bang om naar mij toe te komen, ik sta voor iedere suggestie open (en luister misschien ook nog wel).

Vincent:

Mijn eerste jaar als penningmeester is mij goed bevallen en daarom heb ik besloten om nog maar een jaartje te blijven om aan ieders hoofd te zeuren of ze al hebben betaald en of de boekhouding nog op orde is (sommigen hebben mij de bijnaam Vincentjes gegeven...). In het afgelopen jaar is er het nodige veranderd en ik ben er trots op dat de administratie van alle commissies nu behoorlijk op de rails staan. Uiteraard blijven er genoeg dingen die verbeterd kunnen worden en daar blijf ik mij het komende jaar dan ook voor inzetten.

Ik vind dit een mooie plaats om alle actieve leden te bedanken voor hun inzet. Het mag best wat vaker worden gezegd dat Aik niet kan zonder al die mensen die zorgen dat er boeken te koop zijn, borrels georganiseerd worden, dat er eten en drinken in Aik aanwezig is en dat we regelmatig een gezellig weekendje of een andere activiteit hebben.

Roy:

Ondanks dat er nog enige discussie is rond mijn

salaris, pc-prive project, mobieltje en “auto van de zaak”, ben ik van mening dat het nieuwe bestuur van start kan gaan. Als bestuurlijk orgaan zullen wij de spreekwoordelijke voetbal op de doellijn leggen, en dan mogen jullie de goal scoren. Want dat is wat wij gaan doen dit jaar, scoren! Moge Aik van ons enigszins gestoorde (we studeren immers allemaal Natuurkunde) maar bovenal gemotiveerde nieuwe bestuur profijt hebben.

Uiteraard is dit slechts een zeer bescheiden introductie. Maar we weten zeker dat jullie nog veel meer van ons gaan horen. En wij hopen dat dat wederzijds is, zodat we samen Aik zomogelijk nog meer kunnen laten bloeien.

Met vriendelijke groeten,

Het nieuwe Aik-bestuur.

Double double toil and trouble...

- Kirsten Smith -



Het begon goed. Ik en de duivel samen op de bezem naar Aik. Wat is vliegen toch een mooie en snelle manier van reizen. Helaas waren we zo druk bezig met het ontwijken van flitspalen dat we de weg kwijt raakten. Gelukkig zagen we een lichtje in de verte. We vlogen richting het lichtje, maar konden er maar niet in de buurt komen. Het lichtje leek zich te verplaatsen. Na uren vliegen gaven we het op en zijn we de andere kant op gevlogen. Gelukkig kwamen we na een tijdje bij de snelweg. Ondanks de grote risico's die laagvliegen met zich meebrengt zijn we toch vlak boven de snelweg blijven vliegen om zo de borden te volgen naar de VU. Toen ik bij de VU aankwam bleek dat mijn collegae er al waren. Ook zij hadden het lichtje gezien en vertelden mij dat het een dwaallichtje was. Ik dacht zelf dat dwaallichtjes alleen nog in Ierland voorkwamen, maar waarschijnlijk was deze gewoon zelf verdwaald.

Eenmaal bijeengekomen met mijn collegae Ruth en Felina kon het echte feest beginnen. Met een half uurtje werk hadden wij de heerlijkste stukjes kaas behekst om zo de andere feestgangers te betoveren. Onze eerste slachtoffers waren de jongen Leon en de formules Joris. Het was

voor Ruth niet moeilijk om de heren te verleiden tot een stukje kaas. Hierbij is meteen bewezen dat ook formules wel van een stukje kaas houden. Met spanning keken wij toe hoe Leon en Joris hun kaasblokjes opaten. Binnen een paar minuten vielen Joris en Leon als een blok voor Ruth. Nadat we het succes van Ruth hadden gezien gingen Felina en ik ook aan de slag. Zelf had ik een oogje op de mooie, donkere, knappe en verleidelijke duivel. Het bleek echter een stuk moeilijker om de duivel voor het kaasblok te zetten. Hij zei tegen me dat hij niet van kaas hield en liet me daar gewoon staan met mijn kaasblokjes. Later op de avond begon ik mij pas echt zorgen te maken. De duivel leek te vallen voor een ongere man met een hele grote mond. Was er soms iets mis gegaan tijdens het uitspreken van onze spreuken? Ik begon zelf behoorlijk te twijfelen aan onze magie. Het leek alsof de mooiste mannelijke gasten meer voor elkaars charmes vielen dan voor de onze.

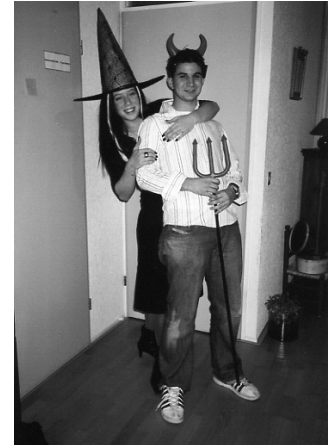




Wat kon er toch mis zijn gegaan?! Ik riep Felina en Ruth bijeen voor een spoedvergadering. Wat moesten we nu doen? Of hadden we nu juist het grote probleem in Aik (te weinig meisjes) in één keer opgelost? Na uren praten besloten we dat dit toch niet helemaal was

wat we in gedachten hadden en hebben we wat spinnenpoten in het bier gestopt om alles weer goed te maken. Dit was wel een van de spannendste avonden die ik ooit heb meegemaakt. Alleen jammer dat er te weinig mensen waren om al onze spreuken op te testen. Maar goed, volgend

jaar weer een nieuwe kans. Uiteindelijk is het me wel gelukt de duivel te verleiden om met me mee naar huis te gaan. Op weg naar huis kregen we jammer genoeg bezempech. We vlogen op dat moment vlak boven Schiphol en konden nog net een Boeïng 747 ontwijken. Na een spectaculaire noodlanding te hebben gemaakt, renden we dwars door de hal om nog net de laatste bus te kunnen halen. Onderweg naar de bus werden we angstvallig nagekeken door een paar kinderen. Gelukkig hebben we de bus nog net gehaald en hoefde ik geen taxichauffeur te betoveren om thuis te komen.



Kwijlend het leven door

- Joris van Leeuwen -

Twee jongemannen passeren elkaar. Bijna botsen ze tegen elkander op. De één loopt door in zuidelijke richting, de ander naar het noorden. Dan plots draaien ze zich beiden met een ruk om. Ze staan nu recht tegenover elkaar. Eén van de twee, met kort haar en ietwat van zijn hoofd wijkende oren, wappert met zijn armen. De ander, half lang haar, ongeschoren, sprint drie keer op en neer. Hun ogen zijn donker.

Dan lopen ze op elkaar af en passeren elkaar voor de tweede maal. Na enkele malen ditzelfde ritueel herhaald te hebben, begint in de ogen van de kortharige een lichtje te branden. Hij pakt zijn metgezel bij de schouders, schudt hem stevig door elkaar en roept: "Ik heb het! Ik heb het!" Dan ploffen beiden opgelucht neer op hun bureaustoel.

Waar wij ons bevinden is niet kamer 607 op de psychiatrische afdeling van het AMC. Het is ook niet op drie hoog achter in de Bijlmer, waar zenuwachtig een bankoverval wordt voorbereid.

Wij bevinden ons in een klein kamertje met een rommelig bureau, twee stoelen, stapels boeken en rondslingerende papiertjes met berekeningen. Wij bevinden ons bij wat in de volksmond wel "Studerende Natuurkunde-Studenten" wordt genoemd.

Deze figuren kan U regelmatig met hun hoofd op het bureau zien slaan, zingend door de kamer zien huppelen en met rollende ogen tegen de muur op zien lopen. Verbaast U niet. Dit alles is een gevolg van urenlange opzuiging en verwerking van logische berekeningen, verrassende inzichten en tegen-intuïtieve ontdekkingen. Het

natuurlijke evenwichtssysteem van de natuurkundestudent raakt hierdoor danig in de war. Het lichaam kan niet anders dan compenseren voor de eindeloze logica door allerlei tegenstrijdige signalen naar de ledematen te sturen.

Wanneer U dus de volgende keer dat U in de trein zit twee jongelieden enthousiast onbegrijpelijke woorden tegen elkaar hoort uitkramen, om vervolgens onder het uitroepen van een overwinningsschreeuw kwijlend op hun hoofd te gaan staan, schrik dan niet. U heeft hier te maken met de meer ontwikkelde van het menserras.

Het Natuurknulletje

Meer van dit op <http://joris.schrijft.nl>

Werken in het onderwijs – nóg leuker!

- David Fokkema -

"Meneer! Onze schakelaar werkt precies andersom!" Achtentwintig leerlingen zijn hard in de weer met lampjes, schakelaars en draadjes. Twee leerlingen zijn er zojuist achter gekomen dat wanneer zij hun schakelaar 'aan' zetten, de twee lampjes uit gaan, terwijl als zij de schakelaar 'uit' zetten, de lampjes weer gaan branden. Een jaar geleden was ik verbaasd toen ik deze vraag kreeg en moest ik hun schakeling even rustig nalopen; een parallelschakeling ziet er in de praktijk nou eenmaal niet zo keurig uit als op de plaatjes in een boek. Maar nu weet ik meteen wat het probleem is...



Twee jaar geleden was ik hard bezig met afstuderen in de vakgroep Theorie. Mijn scriptie, met de titel 'Contribution of Higher Fock Sectors to Bound States in the Wick-Cutkosky Model in Light-Front Dynamics', was nog niet veel meer dan een klein stukje LaTeX en wat krabbels op papier. Hoewel de titel lang en indrukwekkend was, was mijn scriptie zelf dat nog duidelijk niet. De tijd en energie die het geheel me nog zou kosten echter wel. Ik was totaal niet bezig met het idee dat ik wel eens zou kunnen kiezen voor het onderwijs. Ik was er nog van overtuigd dat ik zou gaan promoveren, ook al had ik met veel plezier tijdens mijn vierde jaar lesgegeven in het voortgezet onderwijs. Wat me aan het twijfelen bracht weet ik nog steeds niet, maar het idee dat ik niet zeker wist of ik hard werken voor een promotie vier jaar vol zou houden zal zeker hebben meegespeeld. Tegen het eind van mijn scriptie heb ik er hard aan moeten trekken, net als zo'n beetje iedereen vermoed ik. Had ik er zin in om dit vier jaar vol te houden?

Uiteindelijk koos ik, halverwege de zomervakantie, voor de lerarenopleiding aan de VU. Als ik het uiteindelijk niet leuk zou vinden, kon ik altijd daarna nog promoveren. Ik wilde dit combineren met een halve baan en vond een school in Hoofddorp die mij wel in dienst wilde nemen en ook als stageschool wilde fungeren. Zo kwam ik terecht bij Gerrit Kuik, ook werkzaam aan de VU, ook al wist ik dat toen niet. De scholen begonnen vroeg en twee weken lang werkte ik op het Kaj Munk College, begon mijn studie bij Frans van Liempt en legde de laatste hand aan mijn scriptie. Dat was niet zo'n heel rustgevende tijd en

meerdere keren vertrok ik uit Kudelstaart, ging ik eerst naar de VU om vervolgens door te gaan naar Hoofddorp, om 's middags het parcours in omgekeerde richting af te leggen omdat het één en ander ook nog moest worden ingeleverd.

Na het afronden van mijn scriptie had ik mijn handen vrij en kon ik genieten van het onderwijs. Ik vond het leuk om met natuurkunde bezig te zijn en dat enthousiasme over te kunnen dragen op anderen. Jammer

genoeg ging dat niet zo op bij mijn 2Mavo klassen, maar daar merkte ik hoe leuk het was om met die kinderen om te gaan. Ze zijn enthousiast (over andere dingen dan school) en kletsen de oren van je hoofd. Als ze ondertussen ook nog wat doen is het helemaal mooi. Ik leerde hun belevingswereld beter kennen. Het zichtbaar maken van een laserstraal met krijtstof uit een bordenwisser ontlokte enthousiaste opmerkingen over diverse films (Entrapment, The Thomas Crown Affair, Star Wars en sinds kort Ocean's Twelve) en de leerlingen vonden het prachtig!

Mijn bovenbouw stage voerde ik uit in 6Atheneum en 5Havo en daar kun je wel 'echte' natuurkunde kwijt. Nooit quantumveldentheorie of electrodynamica 2, maar sommige leerboeken bieden interessante problemen waar je goed over na moet denken. Het zijn de problemen waar je als student over discussieert in Aik en die natuurkunde écht leuk maken. Wist je trouwens dat je ijzervijlsel van een magneet kunt verwijderen door er het puntje van een opgevouwen paperclip dicht bij te houden? Het veld is zo sterk in

de buurt van het kleine puntje dat het het ijzervijlsel beter aantrekt dan de magneet zelf. Verder doet onze school mee in het project Moderne Natuurkunde, waar getracht wordt de leerlingen bekend te maken met het golf-deeltje dualisme, golf functies en deeltjesfysica. Ook zit daar een excursie aan vast en ondanks dat ik ben afgestudeerd bij Theorie mocht ik vorig jaar dan toch CERN binnenwandelen. Begin maart bezoeken we JET, een experimentele kernfusiereactor, en Oxford.

De lerarenopleiding beviel me goed. Ik zat in een leuke groep (onder andere met Frouke Paul en Theo Pielage, velen wel bekend) en het uitwisselen van ervaringen en het nadenken over goed natuurkunde-onderwijs was nuttig en afwisselend. Ook konden we hier leuke natuurkunde proefjes uitwisselen. Zo heeft Frouke (met haar begeleider) een stuk of acht leerlingen direct aangesloten op een kraan en een stopcontact. De theorie leert ons dat de weerstand van acht in serie geschakelde leerlingen groot genoeg is om slechts een kleine stroom toe te staan van het stopcontact naar de kraan, maar toch heb ik dit nog niet durven proberen met mijn klassen.

Dit jaar heb ik voor het eerst een volledige baan. Het is hard werken, vooral ook omdat onze school bezig is met een aantal projecten (Moderne Natuurkunde, levensduurmeting aan muonen) we subsidie hebben gekregen voor een aantal projecten in de boven- en onderbouw en we mee gaan doen aan HiSPARC. Ook heb ik net met onze techniekdocent een project afgesloten in de tweede klassen Havo/Atheneum: Medische Technieken. Wat het werken betreft: ik werk vele malen harder dan tijdens mijn afstuderen, dus dat promoveren was ook wel gelukt...

Het allerleukste aan het werk vind ik het ontwikkelen van nieuw lesmateriaal, het behandelen van uitdagende theorie en vraagstukken in de bovenbouw (Aha-Erlebnis bij de leerlingen geeft veel voldoening) en het doen van practica in de onderbouw (het enthousiasme van deze leerlingen werkt aanstekelijk). Op dit moment geef ik les aan 2Mavo, 3Havo, 3Atheneum, 4Havo, 6Atheneum (slechts een aantal uren in verband met het project) en geef ik ANW aan 5Atheneum. Kortom een veelzijdige baan!

"Jongens, let op! Als je schakelaar verkeerd om werkt, dan heb je kortsluiting gemaakt!" Om de één of andere reden klinkt dat eng, dus ik heb meteen de aandacht en een aantal leerlingen kijkt min of meer verschrikt heen en weer van hun batterij naar mij. "Rechts op het bord staat een tekening van een schakeling met kortsluiting, je hebt waarschijnlijk te veel draadjes op elkaar gestoken." Verscheidene "zei ik toch" en "zie je wel" gaan van de ene naar de andere leerling en de torentjes van drie of meer op elkaar gestoken draden worden afgebroken. Een paar opmerkingen later en de meesten hebben het goed voor elkaar. De rest help ik nog even en iedereen is alweer bezig aan de volgende opdracht.

Ik ben blij dat ik gekozen heb voor het onderwijs, ook al mis ik de diepere natuurkunde. Mocht dat op een gegeven moment te erg worden, dan zie ik wel weer verder, maar voorlopig voel ik me in het onderwijs goed op mijn plaats.

Frans en Gerrit, ik wil jullie ontzettend bedanken voor de hulp die jullie me hebben gegeven (en nog steeds geven) en die de opleiding en mijn werk nu zo leuk maken!

(advertentie)

VU Boekhandel Amsterdam

Academische Boekhandel Vrije Universiteit

De Boelelaan 1105
1081 HV Amsterdam
www.vubboekhandel.nl

tel 020 - 644 43 55
fax 020 - 646 27 19
info@vubboekhandel.nl

Openingstijden
ma-vr 9.00 - 19.00 uur
za 10.00 - 15.30 uur

Horo SCOOP

- Frank Marten en Vincent Langen -

Wat staat er in de sterren? Uw astrologen hebben de uitgezonden spectra geanalyseerd en uit hun statistische analyse kwamen de volgende hypothesen



Ram: Deze maand moet u rekening houden met de krachten die op uw naasten worden uitgeoefend; wat voor de één normaal is, kan voor de ander tot wrijving leiden. Voor degenen die zich onlangs bij het leger hebben aangemeld; hoge officieren reageren hun woede vaak af op de groentjes. Pas daarom op voor harde gegeneraliseerde impulsen.



Stier: Voor de Stieren staan de 92 elektronen van Uranus in een gunstige configuratie. Vanuit onverwachte richting zal er binnenkort een grote kracht op u worden uitgeoefend, waardoor uw potentiaal bergopwaarts gaat.



Tweelingen: Er kan veel van u gevraagd worden, maar neem niet teveel hooi op uw vork. Uw stress-tensor kan groot oplopen, maar uw vermogen bereikt bijna zijn limietwaarde. Waak ervoor dat uw golf functie niet instort.



Kreeft: Deze maand ziet u het leven door een roze bril. Let echter op dat u geen negatieve lenzen gebruikt, hierdoor kan uw leven op zijn kop komen te staan. Een oude vlam zorgt voor de nodige temperatuurveranderingen. Wees echter op uw hoede; een toename van temperatuur heeft een toename van wanorde tot gevolg.



Leeuw: Een kleine vorm van wanorde in uw leven kan exponentieel uitgroeien tot een heuse chaos. Uw familie kan hierbij voor de nodige demping zorgen. Wees op uw hoede als u in conservatieve kringen verkeert; elk doel dat u voor ogen heeft kan via verschillende paden worden bereikt.



Maagd: Uw liefdesleven krijgt de komende maand een nieuwe impuls. Kijk goed om u heen want de kans is groot dat de ware Jacobiaan binnenkort uw pad integraal kruist. Met hem kunt u een sterke covalente binding aangaan.



Weegschaal: Als u in de potentiaalput zit, dient binnenkort de kans zich aan om eruit te komen. In de verte is een lichtpuntje te zien dat snel dichtbij komt, u kunt daardoor mogelijk wat aangeslagen worden.



Schorpioen: Er kan zich een lichamelijk ongemak voordoen. Mocht u in het ziekenhuis belanden, zorg dan dat uw behandelend arts een Hermitische operator is, want alleen dan is de verwachtingswaarde van de slagingskans reëel



Boogschutter: Door het gravitatieveld van Jupiter blijkt dat er een erfenis op komst is. Merk echter op dat de overgangswaarschijnlijkheid van toestand |arme sloeber> naar toestand |rijke stinker> het grootst is als uw oma zich in een verouderde kwantumtoestand bevindt.



Steenbok: Het gaat goed met uw carrière. U maakt kans op een promotie en u kunt in een complexe functie terecht komen. Pas echter op voor teleurstellingen, want het reële deel van uw salaris kan imaginair blijken te zijn.



Waterman: Wees attent, u kunt een fase-overgang te verwerken krijgen. Bij de overgang van vloeibaar water naar ijs kan een breking in uw leven optreden. U kunt een computer gebruiken om moeilijke problemen op te lossen.



Vissen: Voor de depressieve visjes onder u: accepteer hulp van anderen als u een eigenwaardeprobleem heeft. Hoewel u veel inwendige energie heeft, wordt u niet warm of koud.