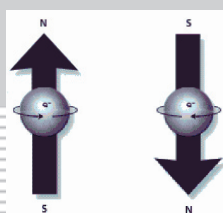


# Aik SCOOP



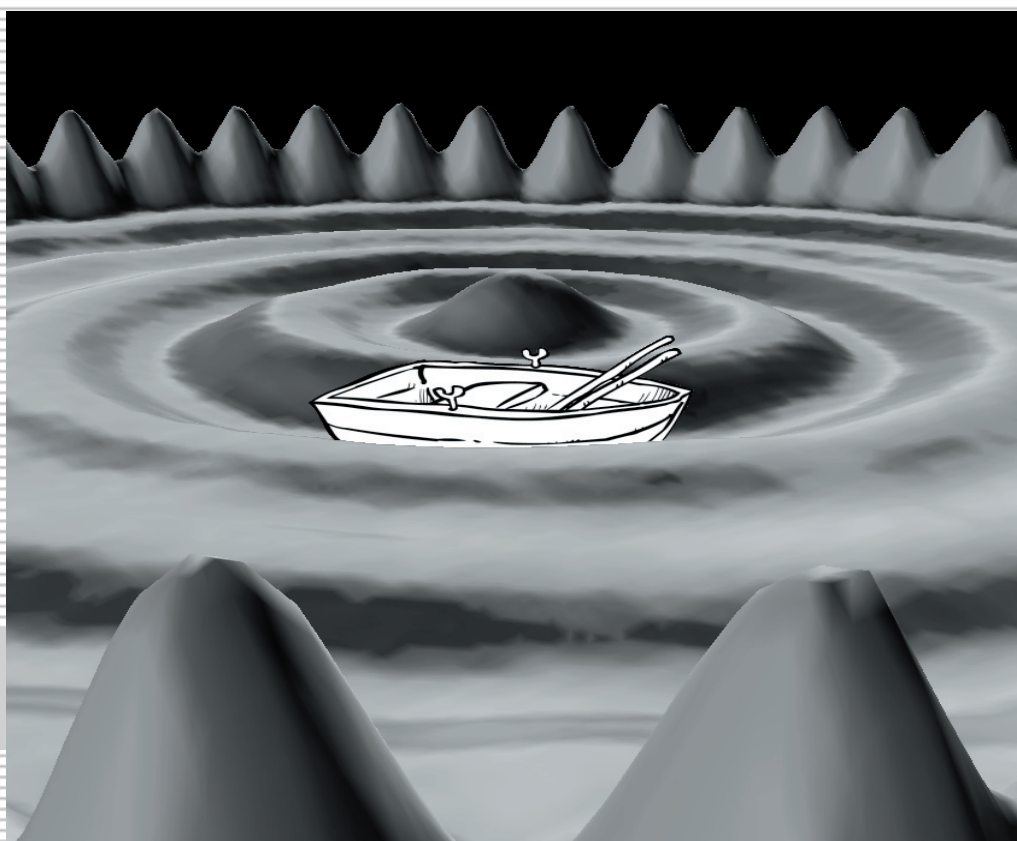
SPIN



Patatland...



Wiens neus  
wordt hier  
geplet?



# IN houd

---

## Verandering!

Omdat Joris helaas de Scoop-redactie heeft verlaten, is deze samenstelling gevan wijzigd. Vanaf heden is Ineke redactielid, en voor deze ene Scoop heeft Elmar zijn hulp aangeboden. Vanaf september zal ook Erwin in de redactie plaatsnemen. Natuurlijk blijft ook Roy redactielid.

De huidige redactie wil Joris bedanken voor zijn inzet en voor de spoedcursus Adobe InDesign.

Voor u ligt dus nu de eerste en enige Scoop van deze redactie: Veel leesplezier!

De Redactie.

|      |   |
|------|---|
| SPIN | 3 |
|------|---|

|           |   |
|-----------|---|
| Luchtflux | 4 |
|-----------|---|

|           |   |
|-----------|---|
| Patatland | 5 |
|-----------|---|

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| Relaxtraining in het land van de glimlach | 7 |
|-------------------------------------------|---|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| That's your life. . . Jarno | 10 |
|-----------------------------|----|

|        |    |
|--------|----|
| SUDOKU | 12 |
|--------|----|

### Redactie:

Ineke Brouwer  
Elmar Wiedemeijer  
Roy Bakker

### Met dank aan:

*Ruth Buning, Guus Harms, Jan Willem Knibbe, Jarno van der Kolk en Nick Laan.*

## OPROEP

Voor alle schrijvers, tekenaars, columnisten, interviewers, journalisten en andere natuurkundestudenten:

Maak de Scoop-lezers weer blij met nieuwe

## KOPIJ

voor de Scoop in het najaar van 2006.  
In te leveren bij de redactieleden of per e-mail:  
[scoop@few.vu.nl](mailto:scoop@few.vu.nl)

### 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.

**e-mail:** [scoop@few.vu.nl](mailto:scoop@few.vu.nl)

# SPIN

Door Guus Harms

**Wellicht hebben jullie al eens van Studenten Physica In Nederland (SPIN) gehoord. Sinds 28 april vormen Jarno en ik het nieuwe bestuur van SPIN. Jarno is de secretaris / penningmeester en ik ben de voorzitter. In dit stukje zal ik even kort vertellen wat SPIN precies doet en ook nog iets over de NNV vertellen.**

## **Contact tussen studieverenigingen**

SPIN organiseert ongeveer zes keer per jaar een vergadering waarbij alle besturen van natuurkundestudieverenigingen uit Nederland bijeen komen. Vergaderd wordt over de organisatie van landelijke natuurkundeactiviteiten. Daarnaast worden ideeën en ervaringen onderling uitgewisseld. Tweemaal per jaar wordt de vergadering “opgeleukt” met een activiteit. Zo zijn we begin april in Eindhoven gaan klimmen.

## **Organisatie SPIN-activiteiten**

SPIN organiseert jaarlijks PION: de natuurkundeolympiade voor bachelorstudenten. De afgelopen editie van PION vond plaats in Utrecht en is gewonnen door een team uit Utrecht dat bestaat uit twee eerstejaarsstudenten en twee tweedejaarsstudenten natuurkunde. Zij zijn nu de trotse bezitters van de Feynman-lectures.

## **Internationale studiereizen**

Het internationale broertje van SPIN is het IAPS (International Association of Physics Students). Het IAPS organiseert jaarlijks het ICPS: een grote internationale conferentie voor natuurkundestudenten. Komende zomer zal het ICPS in Boekarest plaatsvinden. Het is een unieke ervaring om daarheen te gaan. Meer informatie hierover – ook met foto's en verslagen van ICPS 2005 – is te vinden op de website van SPIN.

## **De NNV**

SPIN is gelieerd aan de Nederlandse Natuurkundige Verenigingen (NNV). De NNV behartigt de belangen van natuurkundigen en natuurkunde in het algemeen. De NNV brengt maandelijks het Nederlands Tijdschrift voor Natuurkunde (NtvN) uit. Daarnaast organiseert de NNV het jaarlijkse FYSICA congres. Als voorzitter van SPIN zit ik ook in het bestuur van de NNV. Op dit moment is de NNV onder meer bezig met de vernieuwde tweede fase waarin het vak na-

tuurkunde sterk wordt gewijzigd. Daarnaast wordt er – samen met universiteiten en hogescholen – binnenkort een werkgeversenquête gehouden om op die manier te onderzoeken of de natuurkundeopleidingen in Nederland aan de verwachtingen van het bedrijfsleven voldoen.

Organizers: **{iaps}**  
International Association of Physics Students

**asub**  
University of Bucharest Students' Association

De internationale natuurkundestudentenconferentie: lezingen, workshops & uitstekend uitgaan in het exotische Boekarest. Er is gelegenheid je eigen onderzoek te presenteren, wat eventueel persoonlijke sponsoring oplevert.

Registratie kost 130 euro excl. vliegtickets. Nu al 188 inschrijvingen uit 35 landen, waaronder 14 Nederlandse studenten.

Kijk op [www.spin.home.fmf.nl](http://www.spin.home.fmf.nl) om je in te schrijven!

**{icps} 2006**  
International Conference of Physics Students  
**14<sup>th</sup> - 21<sup>th</sup> August 2006**  
**Bucharest, Romania**

Preregistration: 21<sup>st</sup> November 2005 - 14<sup>th</sup> February 2006  
Registration & Payments: 15<sup>th</sup> February 2006 - 15<sup>th</sup> June 2006

Als student kan je voor € 10, - per jaar lid worden van de NNV. Voor dat bedrag krijg je niet alleen het NtvN, maar ook korting op activiteiten als studiereizen, symposia en het FYSICA-congres. Studenten die een beetje actief zijn krijgen meestal méér korting van de NNV dan dat hun lidmaatschap kost. Meer informatie over de NNV is te vinden op hun website: [www.nnv.nl](http://www.nnv.nl).

Als heb goed is heb ik nu in een notendop verteld wat SPIN en de NNV doen. Meer informatie is te vinden op de website [www.spin.home.fmf.nl](http://www.spin.home.fmf.nl) of door Jarno of mij even aan te schieten in de Aik-room.

# LUCHTFLUX

Door Jan Willem Knibbe

**Op 19 mei gingen we met 17 studenten van Aik naar Grou (wat uiteraard in Friesland ligt), om daar een weekend te gaan zeilen. De reis zou per trein plaatsvinden. Afgezien van enige onduidelijkheid over het overstapmoment verliep deze zeer voorspoedig. Na ongeveer 2½ kwamen we aan in Grou, waar Guus en Cynthia ons opwachten met een auto om onze bagage over te nemen. Zij waren al met boodschappen vooruit gereden.**

Terwijl zij de boodschappen en bagage richting de boot brachten, gingen wij er te voet heen. Na een niet al te lange wandeling kwamen we aan bij ons skûtsje "De Weduwe". Hier werden we ontvangen door de schipper Aad en zijn maat Suus.

Nadat iedereen een slaapplek had gevonden, kregen we een korte uitleg over do's en dont's op boot. Over het zeilen zelf zouden we de volgende dag uitleg krijgen, als we echt gingen zeilen. De rest van de avond konden we Grou bekijken, of op de boot blijven. De meeste mensen gingen eerst Grou in om nog wat eten te zoeken. Daarna splitste de groep zich. Een aantal mensen gingen verder Grou onveilig maken, waarover straks meer. De rest, waaronder ik, gingen terug naar de boot om ons daar te gaan vermaken, wat ook goed lukte. Ook gingen we Ronald en Robert ophalen, die later kwamen.

Toen de uitgaanders terugkwamen bleek dat Risto een nieuwe vriendin had. En wel een gescheiden moeder van drie kinderen uit Tilburg

Nadat bovenstaand voorval uitgebreid besproken was ging iedereen slapen, om de volgende dan weer min of meer wakker bij het ontbijt te verschijnen. Na dit ontbijt kregen we de broodnodige uitleg hoe te handelen bij het zeilen van een skûtsje. Ook kreeg iedereen een taak toegewezen. Zo mocht ik de zwaarden in en uit het water halen. Zo kreeg iedereen een taak en voeren we over de Friese meren.

Een extra dimensie werd nog door het weer toegevoegd. De weergoden hadden niet alleen voor ruim voldoende wind gezorgd, maar ook voor de nodige regen. Dit betekende dat het lekker bikkelen was. Wel was het tamelijk koud. Aan het eind van de middag begon zelfs de zon een beetje te schijnen.

Dat was ook het moment dat we aankwamen in Langweer, waar we ook de nacht zouden doorbrengen. We hadden nog even tot het eten, en konden ons dus nog even in Langweer vermaken, of in een gigantische hangmat gaan liggen.

Na een tijdje lekker ontspannen gingen we eten. Daar werd in een melige bui besloten om iedereen een compleet andere naam te geven, en alleen nog maar op die naam te reageren. Zo werd Iris Henk, Ineke Donald, uiteraard werd Elmar dus Katrien et cetera. Dit was echter nog niet alles. Ook complete zinnen werden totaal omgedraaid. Zo werd toen we wilden betalen gevraagd "zouden wij niet de kaart mogen krijgen?". Dit ging net zo lang door totdat niemand meer enig idee had wat er nu eigenlijk bedoeld werd.

Toen we weer terug bij de boot waren gingen we een bizar verstoppertje doen. Guus had een variant bedacht waarbij iemand van twintig naar nul telde, en dan moest voordat je je verstopte de teller aantikken. Als de teller bij nul was mocht hij twee stappen doen, en wie hij dan zag was af. Vervolgens begon hij bij 19 etc. Vooral Risto bleek zeer goed in dit spel te zijn, hoewel Nick daar iets minder blij mee zal zijn. Ook de bosjes moesten het meer dan eens ontgelden. Hoewel het leuk spel was, zeker voor de toeschouwers, werden we het toch zat en besloten we Langweer te gaan verkennen. Er bleek één kroeg te zijn waar jongeren zaten. En dan ook echt alle jongeren, zodat het daar belachelijk vol was. De rest van de cafés bleek vol te zitten met mensen van dertig plus, dus eigenlijk alleen voor Risto leuk. Toch besloten we maar hier naar binnen te gaan. En uiteindelijk was het nog best gezellig.



De volgende dag, zondag, stonden we om een uur of negen op. Erg vroeg zo bleek, want Aad en Suus lagen nog te slapen toen wij al klaar waren met het ontbijt. We werden dan ook tamelijk voor gek verklaard dat we op zondag zo belachelijk vroeg opstonden. Nadat ook zij volledig wakker waren en ontbeten hadden, gingen we weer op weg. Het weer was nu compleet omgeslagen. Het was nu zonnig, maar helaas wel weinig wind. Om te voorkomen dat iedereen nu zou gaan indutten hadden Risto en Joost de taak van mental coaches op zich genomen. Onder hun beziellende aanmoedigingen werden het grootzeil gehesen en gestreken, de fok bediend enzovoorts. Maar aangezien iedereen toch wel een beetje moe was en toch wel erg lekker weer was, was de stemming een beetje loom. Zo zeilden we lekker relaxt door Friesland.



Zoals aan alle dingen, moest ook hier helaas een eind aan komen. In Akkrum legden we aan en gingen de boot schoonmaken. Nadat dit gedaan was voeren we nog naar het station. Onderweg bleek het nog een kunst om muntjes in het klompje van de brugwachter te doen.

Aangekomen bij het station bleek dat het nog best veel tijd kost om met een groep een kaartje te kopen. Het hielp ook niet echt mee dat er welgeteld één automaat was. Hierdoor misten we net de trein. En er reed maar één trein per uur. Een geluk bij een ongeluk was dat er nu wel eten gekocht kon worden. Robert en Jarno waren zo vriendelijk om deze taak op zich te nemen, en op zoek te gaan naar een plaatselijke snackbar. Gelukkig bleek deze te bestaan, en konden we eten. Toen de volgende trein eindelijk kwam begon het door te dringen dat het weekend nu toch echt afgelopen was. Moe maar voldaan begonnen we aan de ruim drie uur durende treinreis die ons weer naar huis zou brengen. Het weekend was nu echt helemaal voorbij, en het was geweldig.

# patatland

Door Ineke Brouwer

**Hierbij het verslag van de vijf geweldige dagen die zes natuurkundigen afgelopen Pasen hadden in Antwerpen.**

Donderdagochtend 13 april 2006 verzamelden de zes Antwerpengangers om 11:00 uur op Amsterdam Centraal Station, spoor 13b. Aanwezig waren Jan Willem, Jarno, Elmar, Léon, en Ineke.... en na even gewacht te hebben verscheen ook onze Duits-Japanse vriend en reisgenoot Risshu. Het zootje uitgelaten reizigers stapte in de trein die hen bracht naar Antwerpen Berchem. Onderweg werd het eerste biertje, de nodige cafeïne, en grote hoeveelheden suiker genuttigd. Na ongeveer 2 uur en 6 minuten stapten we uit: eindelijk aangekomen in het buitenland! Vakantie! We stapten over op een volgende trein, vanaf waar we de metro



zouden pakken naar onze verblijfplaats. Echter, op Antwerpen Centraal ontdekte onze roodharige reisgenoot Jan-Willem zijn paspoort te zijn verloren. Via het loket gevonden voorwerpen kwamen we bij de 'onderstationchef' uit, die contact opnam met de conducteur op de trein. Hij adviseerde ons een 'taske

café' te gaan drinken en dan opnieuw te informeren. Dit deden we dan ook, en warempel, het paspoort was terecht. Sommige mensen hebben gewoon altijd geluk.

Via de Belgische ondergrondse netwerken kwamen we aan bij onze magische verblijfplaats: "de Heksenketel". Spoedig werden we naar onze slaapplekken geleid: 3 stapelbedden op een slaapzaal op de bovenste verdieping van een oud pand. Dat betekende dus trappen klimmen.

Op zich geen moeilijke opgaven, maar voor sommigen bleek het soms net iets té uitputtend. Maar daarover later meer.

"De Heksenketel" bevond zich binnen in het centrum van Antwerpen. Ook ideaal was de grote kathedraal er vlak naast: zowel overdag als 's nachts fungeerde deze als navigatiepunt. Na de bedden verdeeld te hebben en ons van onze zware tassen te hebben ontdaan trokken we erop uit. En jawel, na pakweg 200 m vonden we het eerste 'Fritkot' van de reis. Deze mochten we natuurlijk niet zomaar voorbij lopen, dus bestelden we allen een grote portie Vlaamse friet. Waar we toen nog slechts naar konden gissen is dat deze patat slechts de eerste van vele was die we met de Pasen zouden nuttigen.

Na deze verlaatte lunch gingen we op zoek naar een Pinautomaat. Je zou toch zeggen dat die in België, een vrij ver ontwikkeld land, enigszins vindbaar zouden moeten zijn. Dit viel echter tegen. Voordeel van de zoektocht: een leuke tocht door hartje Antwerpen. Uiteindelijk vonden we toch nog een bank en keerden we met gevulde portemonnee terug naar het hostel. Daar betaalden we voor de overnachtingen, en gingen we alvast een biertje drinken.

Risshu had afgesproken met een oude kennis, en samen met haar besloten we toch maar een hapje te gaan eten, ook al zaten onze magen nog vol met friet. Om maar niet al te Belgisch te worden, besloten we niet naar een frituur te gaan maar traden we binnen in een, overigens goed verwarmde, pizzeria.

Na enige verwarring over de betaling – verwisselingen van rekeningen of iets dergelijks – verlieten we de pizzeria met het plan het Antwerpse nachtleven te gaan ontdekken. Het bleek dat alle cafés en dergelijke

zich op minder dan 5 minuten lopen van het hostel bevonden, dus we hebben ons die avond, en de andere avonden, prima vermaakt. Léon zong uit volle borst mee in de plaatselijke Karaoke-bar, vijftienjarig-heel-erg-dronken meisje probeerde eerst Jan-Willem, toen Risshu, maar viel (letterlijk) uiteindelijk toch Léon aan de voeten. Ook het paaldansen in café Angels was een groot succes. Maar ook in het hostel kon het 's avonds heel gezellig worden. Op de slaapzaal, met flessen wodka en Pisang, of beneden in de bar met grote hoeveelheden Spaanse meisjes.

Nu moet niet de conclusie getrokken worden dan Antwerpen alleen 's nachts een leuke stad is, zeker niet. Overdag hebben we ons ook prima vermaakt. De halve dag die we niet gebruikten om te slapen werd gevuld met activiteiten als het bezoeken van musea, wandelingen door de stad, en ja, zelfs onder het water door in de tunnel naar de overkant van de rivier. Daar vonden we een supermarkt en besloten die avond maar eens zelf te gaan koken in het hostel. Gekozen werd voor een pasta met saus. Lekker, en toch heel gemakkelijk te bereiden.

Andere avonturen die zijn beleefd betreffen vooral heel veel friet en voor sommigen een bezoek aan een kasteel. Anderen lagen toen nog lekker te slapen. Ook vele wandelingen door de stad en zoektochten naar pinautomaten stonden op het programma. En niet te vergeten, een bezoek aan Metropolis, de grootste bioscoop van Antwerpen. Daar hebben we genoten van "Ice Age 2". Echter een select gezelschap bezocht liever "V for Vendetta". Deze film schijnt ook leuk geweest te zijn.

Al met al hebben alle zes de natuurkundigen in ons reisgezelschap zich prima vermaakt, en keerden ze op tweede Paasdag uitgeput met een overvolle trein terug naar Amsterdam.



# Relaxtraining in het land van de glimlach

Door Ruth Buning

Van 5 februari tot 6 mei dit jaar ben ik samen met een vriendin op reis geweest in Thailand. Niet om te studeren, maar omdat ik zelf graag die ervaring op wilde doen. Nu gingen we niet zomaar als een stelletje backpackers op 'Khaosan Road' rondhangen, al wedijverend wie het goedkoopst inkopen kon doen of dag in dag uit op een tropisch strandje liggen luieren onder het genot van een met pina colada gevulde kokosnoot. Nee, we wilden meer doen dan 3 maanden de toerist uithangen en zijn op zoek gegaan naar een vrijwilligersproject ergens in zuidoost Azië en vonden iets in Thailand. Eerst 4 weken introductie om het land te leren kennen, met een groep 'vrijwilligers' samen, en dan 4 weken een nader te bepalen vrijwilligersproject. De resterende maand wilden we zelf gaan rondreizen, op de fiets. Wat hebben we veel meegemaakt in die 3 maanden! Genoeg in ieder geval om zo ongeveer 16 kantjes vol te schrijven (voor de liefhebber: [www.ruthanne-miek.waarbenjij.nu](http://www.ruthanne-miek.waarbenjij.nu)). Wat hier volgt is een verkorte beschrijving van onze belevenissen.

## Sa wat dee ka!

De eerste 3 weken 'wonen' we met 24 jongeren uit voornamelijk Nederland, maar ook België, Engeland, Zweden en Italië, in een huis in midden-Thailand, vlakbij een stadje waar nooit toeristen komen. In de hitte tussen de rijstvelden en tropische vruchten bomen leren we op relaxte wijze wat Thailand zoal kenmerkt. Tick, onze coördinator/begeleider/gids/leraar is deze tijd steeds bij ons en van hem leren we wat Thaise zinnen en woordjes, hoe je een wai (Thaise Boeddhistische groet) moet uitvoeren en oefenen we met zittende en lopende meditatie. Onze kok, Meo, kookt heerlijk en zelf leren we ook een paar gerechten klaarmaken. We maken uitstapjes naar trekpleisters in de buurt (Ayuthaya, Lopburi) en naar meer serieuze aangelegenheden. Zo bezoeken we een aidscentrum voor

opvang, verzorging en educatie, een basisschool waar we Engelse les geven (een liedje met tellen van 1 tot 10) en in de pauze met de kinderen spelen, en verblijven we 3 dagen en twee nachten in een Boeddhistisch klooster. Hier krijgen we meditatie-trainingen en lessen en discussies over het Boeddhisme, terwijl we het sobere kloosterleven volgen (op de grond slapen en niet eten na 12 uur 's middags) en helemaal tot rust komen.

Na de cultuur is de natuur aan de beurt in de vorm van een trekking in het Khao Yai nationaal park, door de jungle naar een waterval, waar we zeer avontuurlijk in onze meegesjouwde hangmatjes slapen. Na al deze 'inspanningen' is het tijd om te ontspannen, op een plek waar Thailand ook beroemd om is: een tropisch eiland met het zachtste zand en het helderste water wat ik ooit gezien heb.. Zo raken we op en top voorbereid op het vrijwilligerswerk van de volgende 4 weken!



## 'Take it easy'-land

Als ik bedenk welke ervaring het meest bijzonder is geweest van deze reis, is het wel het contact met de mensen tijdens deze 2e periode. Hoewel we 4 weken op dezelfde plek leven en weinig uitstapjes maken, is er geen moment te vinden dat geen indruk op ons maakt. Over elk uur is een heel verhaal te vertellen, van je tanden poetsen tot het meemaken van een Thaise moslim-bruiloft. Wij zitten met z'n tweeën in een gastgezin op Koh Yao Noi, een paradijselijk eilandje tussen Phuket en Krabi. Hier is een levendige lokale bevolking en nog maar weinig toerisme.

Koh Yao Noi heeft 7 dorpen, verbonden met al dan niet verharde weggetjes, waar de bevolking voornamelijk met scooters overheen rijdt. Overal waar je komt zie je kokospalmen, bananenbomen en rubberplantages. Langs de kusten groeien op veel plaatsen mangrovebossen. Als je over zee uitkijkt, zie je spectaculaire kalksteenrotsen uit het water oprijzen. In het zuiden van Thailand wonen naast boeddhisten ook veel moslims. Koh Yao Noi is volledig islamitisch, wat je merkt aan de hoofddoekjes die vaak worden gedragen en 5x per dag gezang uit luidsprekers om op te roepen tot gebed.



swerk dat we doen meer een soort bezigheidstherapie voor ons is dan dat we echt werk van betekenis verrichten. Dagelijks gaan we met Sawitree mee en bakken we zoete broodjes, toffees, donuts, gesuikerde pinda's enz., serveren we in het restaurant en leren we batikdoeken maken. De essentie van ons werk is: "Take it easy" (dat krijgen we meerdere malen per dag te horen) oftewel: doe vooral niet waar je geen zin in hebt. Ditzelfde geldt voor henzelf. Toen we Sawitree vroegen of ze wel eens vakantie of vrije dagen neemt om iets voor de lol te doen, was haar verbaasde antwoord: "Nee, waarom zou ik? Mijn werk doe ik voor de lol!" Ze werken alleen als ze er zin in hebben, want wat je doet moet natuurlijk wel 'sanuk' zijn.

Gedurende ons werk in de bakkerij en in het restaurant proberen we af en toe een eenvoudige engelse conversatie te voeren. We verbeteren ze in hun uitspraak (ze spreken bijvoorbeeld haast nooit de laatste letter van een woord uit: 'like' zonder 'k' en 'rice' zonder 's'), proberen ze hele zinnen te laten zeggen (i.p.v. "no have" en "want more ri?"), en leren ze nieuwe woorden. De meesten zijn erg leergierig en komen vaak met vragen naar ons toe.

Het is geweldig om opgenomen te worden in een Thaise gemeenschap, waar iedereen het heeft over 'one big family' en wij daar vooral ook deel van uitmaken. We worden overal voor uitgenodigd, bijvoorbeeld de bruiloft van een van de nichten of neven. Voorgoed afscheid nemen na 4 weken gaat dan ook niet zonder tranen...



Onze gastmoeder, Sawitree, werkt alle dagen van de week (!) in een restaurant, waarbij ook een soort bakkerijtje zit waar een clubje huisvrouwen allerlei lekkernijen maakt om te verkopen in de winkeltjes op de eilanden. Ook is er een batikatelier bij het restaurant. 's Avonds kookt ze in een restaurant dat hoort bij een paar bungalows. Onze gastvader is hoofd van dorp nr. 4. Het blijkt dat het vrijwilliger-

## Zweten als een Hollandse kaas in de zon

Zonder thuis en liefhebbende familie om ons heen zijn we ineens volledig op onszelf aangewezen en worden geconfronteerd met de onvermijdelijke toeristenbusiness en de niet altijd even handige vriendelijkheid (weten ze de weg niet, wijzen ze je uit beleefdheid toch een bepaalde kant op). Na een 4-daagse duik-cursus tussen prachtige koralen en toffe scholen van vissen die met 1 brein lijken te functioneren maken we ons klaar voor een fietstocht van Bangkok naar Chiang Mai. In de drukke en moderne heksenketel Bangkok weten we fietsen en fietstassen op de kop te tikken. Alleen goede fietskaarten blijken niet te bestaan.. Fijne fietswegen, zo ontdekken we later, zijn ook een schaarste in dit land. En dat terwijl we van tevoren zo vaak Thailand als fietsland aangeprezen hebben zien worden! Natuurlijk laten we ons niet zomaar uit het veld slaan en worstelen ons door de hitte (wat heeft geleid tot bovenstaande uitdrukking) langs de snelwegen en door onze frustraties dat werkelijk niemand ons ook maar de minste of geringste nuttige fiets-informatie kan verstrekken. Gelukkig worden we op de been gehouden door de onophoudelijke support vanaf de kant van de weg ("hello!", "very good!", "very strong!", applaus en opgestoken duimen) en de ontmoetingen met bijzondere Thaise mensen. Zo komen we een monnik tegen die ons meeneemt naar zijn klooster,



van lunch en drinken voorziet en met ons karaoke zingt. Op een dag waren we flink verdwaald en na 80 km nog ver van onze eindbestemming terwijl de hitte ondraaglijk werd. Niet getreurd: de politie gaat auto's (veelal pick-ups) aanhouden om ons een lift te geven! Onze fietstocht passen we enigszins aan door stukken met de bus te doen en ondertussen doen we een aantal toeristische trekpleisters aan: de brug over de Kwai- rivier, nationale parken met watervallen en grotten, oude en nieuwe tempels in Sukothai, Chiang Mai en Bangkok, olifanten, bergvolken en eindeloze markten met souvenirs. Al met al was het een geweldige reis, waar ik fantasieus mooie dingen heb gezien en als westerling de Thaise zorgeloze manier van leven enigszins eigen heb mogen maken.



# *That's* your life

In *That's your life* nemen wij elke Scoop een kijk in het dagelijkse leven van één van onze liefvallige natuurkundestudenten. Want laten we eerlijk zijn: gluren bij de burens is ons aller hobby!

Deze keer gaan we op virtueel bezoek bij de gemiddeld 3,5e jaars: JARNO!

Deze dag begint niet 's ochtends, maar gelijk 's nachts. Het is namelijk donderdagnacht en dan is het 'Vreemd' in de Sugar Factory. Vorige week wilden Robert en ik ook al gaan, maar was ik niet op komen dagen. Deze keer kon ik dat niet meer doen, maar er is natuurlijk niks mis met een uur te laat verschijnen.



Iedereen was al binnen en ik om 2:00 uiteindelijk ook. Léon en Jan Willem gaven het eerder op dan wij. Robert en ik gingen rond 4:30 naar huis.



Thuisgekomen in de mooiste container van het blok snel de wekker zetten en slapen gaan. Ugh, wat staat die wekker vroeg... Morgen fijn formulemanipulatie. Yay!



Er is nog tijd over. Tijd voor de achterstallige afwas van een week lang... Dat moet toch een keer gebeuren.



En nu is het 10:30. Tijd om te vertrekken. Zo hebben we college. Snel Robert even ophalen en fietsen maar.

Dan is het tijd voor Sterrenkunde. Fijn in de Q-zaal. Het afsluitende college is dit. Gekromde of vlakke heelallen. Ons wordt succes voor het tentamen gewenst en dan is het college afgelopen.

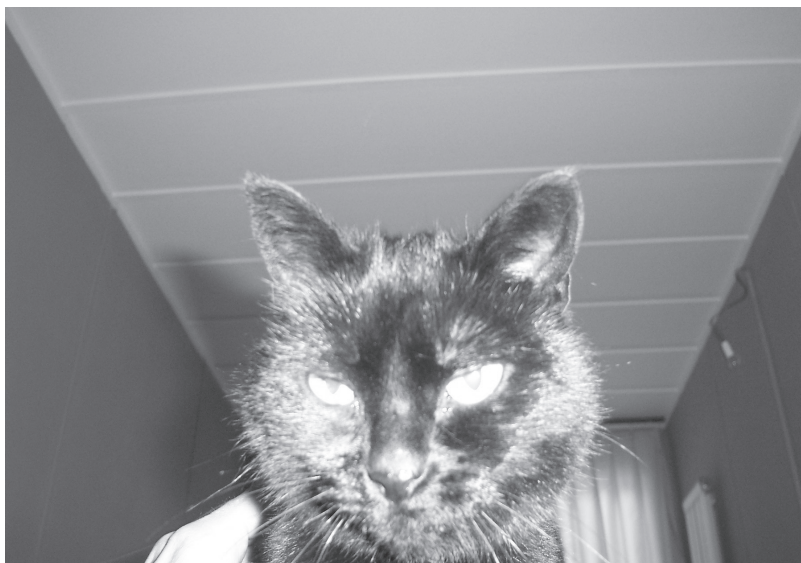


We zijn vroeg klaar. Het is nog maar 14:15. Straks om 18:00 moet ik bij mijn tante zijn. Nu heb ik dus nog even tijd. Dan kan ik mooi nog even met Anna mee. (Die duidelijk niet op de foto wil). Even naar de stad.



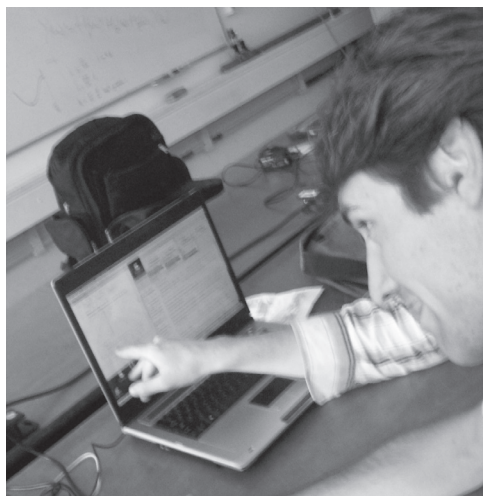
# J A R N O ! !

En daar gaat de wekker al. Tijd om op te staan... Min-of-meer... Nog heel eventjes.



Dag kat. Jij hebt zeker honger? Vooruit dan maar. Uit bed en eten geven. Gelijk maar even douchen.

11:04... Beetje laat, maar de les start meestal toch langzaam. Tijd voor de oefeningen. Spelen met Mathematica onder toezicht oog van Ivo.



In de pauze is het tijd voor de bestuursvergadering. Vele belangrijke dingen bespreken natuurlijk en ik mag ze opschrijven.



Bij Anna's huis toch stiekem even proberen om een foto te maken. Argh, dat valt toch niet mee... Nou ja. Nu is het al 16:45. Tijd om naar huis te gaan en mijn tas te pakken voor mijn familieweekend.



Gelukkig weet ik nog op tijd bij mijn tante gekomen. Snel in de auto met nog een tante en oom en door naar Orvelte, Drenthe. Een lange rit en zo is de dag rond en is het familieweekend begonnen. Alle ooms en tantes zijn er weer. Morgen komt Anna. Dit gaat een erg leuk weekend worden.

# SUDOKU

Door Nick Laan

**A** is het kleinste perfecte getal

**B** is het kleinste Smit getal

$$C = 2 \left( 3 \int_0^{\infty} e^{-x} dx - \int_0^{2\pi} \sin(2x) \cdot \cos^2(x) dx \right) - 1$$

1 byte is gelijk aan **D** bits

**E** is het aantal sacramenten

**F** is het kleinste automorfe getal

**G** is Boor

**H** is een dorp in de gemeente Noorderveld in Drenthe.

**I** het kleinste Fermat getal

**J** is het aantal hoeken van een tetraëder

**K** is het derde priemgetal

**L** is tweemaal het “product van de som” van de getallen van het eerste jaar dat de Nobelprijs werd gegeven.

Deze werd gegeven aan Wilhelm Conrad Röntgen (Dui)

**M** is gelijk aan (Samarium minus Strontium) gedeeld door Beryllium

**N** is het aantal gasreuzen in ons zonnestelsel

**O** is het product van de langste reeks opeenvolgende getallen van de Fibonacci Reeks

$$E = mc^P$$

**Q** is de “som van het product” van de getallen van het jaar dat Max Karl Ernst Ludwig Planck een Nobelprijs kreeg voor zijn werk met de kwantumtheorie.

**R** is het tweede Kaprekargetal

**S** is de atomaire massa van zwaar waterstof

$$T \approx \pi$$

**U** aantal hemellichamen die om de zon draaien worden beschouwd als planeten.

Er bestaat een **V** aantal wereldwonderen

Als men gaat normaliseren dan moet de uitkomst altijd **W** zijn

**X** kan ook geschreven worden als 101 in een ander getal stelsel

|                    |     |   |   |                   |   |   |   |   |
|--------------------|-----|---|---|-------------------|---|---|---|---|
|                    | A   |   |   | B                 |   | C |   |   |
|                    |     |   |   |                   |   |   |   | E |
|                    | T+H | D |   |                   |   |   |   |   |
| F                  |     | G |   |                   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |                   | H |   |   | I |
|                    | J   | K |   | L                 |   |   |   |   |
|                    |     |   |   | J <sup>2</sup> -E |   |   | M |   |
|                    |     | N |   | O                 | P | Q |   |   |
| (K-I) <sup>T</sup> |     | R |   |                   |   |   | S |   |
|                    |     | T | U | V                 |   |   | W | X |