

**Mathijs Janssen winnaar 1ste prijs NTvN**

Fysicus Mathijs Janssen, promovendus aan het Instituut voor Theoretische Fysica bij prof. René van Roij, wint 1e prijs bij de prijsvraag van het Nederlands Tijdschrift voor Natuurkunde. Met zijn artikel "(B)lauwe energie" vertelt hij in een soepel lopend en compleet verhaal hoe duurzame energie is te winnen uit een nieuw type elektrostatische generatoren.

Volgens de jury een aansprekend onderwerp waarvan Mathijs de fysica helder heeft weten uit te leggen.

De tweede prijs ging ook naar een (voormalig) promovendus van Theorie. Vivian Jacobs schreef een kristalhelder artikel getiteld "Dirac-halmetalen met holografische wisselwerking" over de connecties tussen snaartheorie en gecondenseerde materie. De artikelen van Mathijs en Vivian zullen in respectievelijk het maart en het aprilnummer van NTvN verschijnen.

**Complexity Laboratory Utrecht geopend**

Op 4 maart is het Complexity Laboratory Utrecht (CLUe) officieel geopend door de initiator Henk Dijkstra en de huidige coördinator Qinguy Feng (beiden IMAU). Tijdens de goedbezochte eerste lunch-meeting kwamen onderzoekers uit verschillende velden samen om te discussiëren over het gebruik van complex systems software. U bent allen van harte welkom bij de volgende CLUe bijeenkomst op vrijdag 20 mei. Hiervoor kunt u zich registreren op <https://docs.google.com/forms/d/10J1lqvaZG9DcxEw7AEALxqanGOYcSo8-GAZ69m8yRtU/viewform?c=0&w=1>

**EMMEΦ Colloquium: Molenkamp**

U bent van harte uitgenodigd om het volgende EMMEΦ Colloquium op 13 april bij te wonen van 16.00 tot 17.30 uur in zaal Kosmos in het Koningsbergergebouw. Prof. dr. Laurens W. Molenkamp (Physikalisches Institut (EP3), Würzburg University) zal een verhaal houden, getiteld: 'Topological Insulators – a New State of Matter'.

**Abstract:** Topological insulators are a novel class of materials that exhibit a novel state of matter – while the inside (bulk) of the materials are electrical insulating, their surface is metallic. This effect occurs because the band structure of the materials is topologically dif-

ferent (in a mathematical sense) from the outside world. This talk describes the discovery of this type of behavior while studying the charge transport properties of thin, two-dimensional layers of the narrow-gap semiconductor HgTe.

**In de media**

In het AD/Utrechts Nieuwsblad stond een aankondiging van de Culturele Zondag 'Science in the City' op zondag 3 april, ter gelegenheid van de 380ste verjaardag van de Universiteit Utrecht. Onder meer weerman en onderzoeker dr. Peter Kuipers Munneke (IMAU) en prof. Gerard 't Hooft (ITF) geven een college. Zie ook: <http://www.culturelezondagen.nl/zondag/2016/science-in-the-city>

Prof. Michiel van den Broeke (Natuurkunde) gaf in het BNR Nieuws een korte beschrijving van de losgeslagen ijsberg die de toegang tot zee blokkeert voor een kolonie Adelie Pinguins. Deze dreigen hierdoor te verhongeren.

**Start Open Access publishing**

Open Access publishing as a result of the agreement between UKB/VSNU and Wiley (2016 – 2019) will start as of 4 March 2016. Corresponding authors of Dutch universities should indicate, when their article has been accepted, that the article must be published in open access. This goes without extra charges for the authors. Auteurs need to choose this open access option in the publication process. This option to publish in open access is possible in 1400 hybrid journals (on openaccess.nl a link is available) and is part of the big-deal contract (which covers in total 1500 journals) between UKB/VSNU and Wiley. It is compliant with the NWO grant requirements. For further information please refer to the Q&A's: [http://www.vsnu.nl/en\\_GB/faq-oa-wiley.html](http://www.vsnu.nl/en_GB/faq-oa-wiley.html).

**Dutch Journal of Physics**

The Netherlands' Physical Society (Nederlandse Natuurkundige Vereniging - NNV) would like to draw your attention to the Dutch Journal of Physics, their e-magazine.

With this journal the NNV aims at reaching out to the community of physicists with an interest in developments in physics research, industry and education in the Netherlands, but whose knowledge of Dutch is not sufficient for comfortably reading the printed journal. As of 2016, the NNV has decided to start publishing an English version of the Society's Journal four times a year under the name Dutch Journal of Physics (DJoP). The quarterly issues of the DJoP will bring articles and items in English compiling the highlights of the latest three issues of the Nederlands Tijdschrift voor Natuurkunde. Another innovation is the fact that the DJoP will be a fully electronic journal that reads

comfortably on tablet computers and uses the full-added functionalities, including video and audio content and active links. The first trial issue, released on 3 January, is freely available for download from the App Store, or Play Store.

[www.ntvn.nl](http://www.ntvn.nl)

### Doctoral degree ceremony

De rector heeft onlangs besloten dat van nu af aan het afleggen van een gelofte door de promovendus voor de toekenning van de doctorsgraad officieel zal worden ingevoerd. De volledige tekst van deze belofte en een aantal andere zaken rondom de promotie heeft de rector onder de aandacht gebracht in een brief:

<http://www.uu.nl/onderwijs/promoveren-aan-de-uu/regelingen/promotiereglement>

The rector recently decided that the conferral of the degree of Doctor will from now on involve an oath/pledge of the doctoral candidate before the diploma is handed over.

For the official English text at the end of a PhD ceremony and some other of aspects of the doctoral degree procedures:

<http://www.uu.nl/en/organisation/phd-candidates/practical-matters/regulations>

### Open Dag en Masteravond

Zaterdag 5 maart ontvingen we rond 600 leerlingen en hun ouders op de Open Dag. De Algemene Presentatie werd vier keer die dag gehouden. Er was ook grote belangstelling voor de presentaties over beide dubbele bachelor programma's (en Wiskunde, en Scheikunde). Over de minicolleges en de labtours hoorden we positieve feedback. Bij de stands en de demonstraties op de informatiemarkt was het zeer levendig, vooral in de pauzes tussen de programmaonderdelen.

De Masteravond van 3 februari jl. was een groot succes. Het aantal bezoekers van de presentaties over masterprogramma's in natuurkunde steeg van 55 vorig jaar naar 75 nu, een flinke groei! Er ligt UU breed een voorstel voor een masterdag i.p.v. een masteravond in oktober dit jaar. Half maart wordt besloten of dit doorgaat, maar vooruitlopend daarop willen we jullie vast vragen om zaterdag 8 oktober 2016 te reserveren hiervoor.

### Hoogleraren op de fiets naar Utrechtse basisscholen

Op woensdag 30 maart gaan 134 hoogleraren van de Universiteit Utrecht op bezoek bij 100 basisscholen in Utrecht om te vertellen over hun werk. Dit is onderdeel van het lustrumprogramma van de 380-jarige universiteit. Via Meet the Professor maken ruim 4.000 leerlingen uit de groepen 7 en 8 kennis met hoogleraren en hun onderzoek. Natuurkunde zal vertegenwoordigd worden door Marjolein Dijkstra (SCM&BP), Kobus Kuipers (Nano), Hans Oerlemans (IMAU) en René van Roij (ITF). Zie ook <https://intranet.uu.nl/actueel/agenda/meet-professor>



### Celebrating 50 years of climate education and research at IMAU

In 1966 a group of enthusiastic pioneers founded the Institute for Meteorology and Oceanography Utrecht (IMOU). Twenty-five years later, in 1991, its name changed to Institute for Marine and Atmospheric research Utrecht (IMAU). And this year, 2016, marks five decades of stimulating education and scientific research of the oceans, atmosphere and cryosphere at IMAU.

We celebrate IMAU's 50th anniversary on Thursday June 23rd, 2016. Alumni, students, faculty, staff and friends of the institute are all cordially invited to celebrate this milestone with us. A festive opportunity to go back to the roots of IMAU and catch up with old friends.

See also <http://news.imau.nl/?p=2633> with information how to participate.

### Mobiel werken via UU-servers

Medewerkers die mobiel of thuis werken kunnen voor benadering van hun O- en U-schijf nu ook WebDAV gebruiken als een alternatief voor Solis-VPN. Meer informatie hierover staat op het intranet (<https://intranet.uu.nl/mobiel-werken-bestanden-en-documenten>).

### Departementsdag N&S

De Departementsdag van Natuur- en Sterrenkunde wordt dit jaar gehouden op dinsdag 18

mei. 's Middags zijn er lezingen van de verschillende onderzoeksgroepen van het departement, ook zal bekend gemaakt worden wie 'Docent van het Jaar' is geworden. Als afsluiting is er een buffet. De departementsdag wordt georganiseerd door en voor medewerkers en studenten.

### PROMOTIES EN ORATIES

De promoties en oraties vinden plaats in het Academieggebouw, Domplein 29, Utrecht. Samenvattingen van alle promotieonderzoeken zijn te vinden op [www.uu.nl/nieuws](http://www.uu.nl/nieuws)

Woensdag 6 april 2016, 14.30

**Dhr. Andrea Dubla:** Elliptic flow at different collision stages. Promotor: prof.dr. R.J.M. Snellings.

Maandag 25 april 2016, 12.45

**Alexis J. J. Tantet MSc:** Ergodic Theory of Climate: Variability, Stability and Response. Promotor: prof.dr. ir. H.A. Dijkstra.

### AGENDA

**A-Eskwadraat Studiereis Kopenhagen – Stockholm,** 19 - 27 maart. Zie: <http://reis.a-eskwadraat.nl>.

**A-Eskwadraat, The Phantom of the Opera** 29- 31 maart, de Koepelzaal van Het Huis, Boorstraat 17, 20.00- 22.00 uur.

**Natuurkundig Gezelschap** 5 april, Atlas, KBG, 20.00-22.00 uur. Prof. dr. S. Brandenburg (KVI- Center for Advanced Radiation Technology, RUG): Fysica voor protontherapie. [web.science.uu.nl/NatuurkundigGezelschap/2015-16/20160405-Brandenburg.htm](http://web.science.uu.nl/NatuurkundigGezelschap/2015-16/20160405-Brandenburg.htm)

**International Physicists' Tournament 2016** 17-23 april, Parijs. The International Physicists' Tournament, or IPT, is a competition between teams of bachelor and master students from all over the world. Their objective is to solve in advance small scientific problems (e.g. why do screws loosen when they are vibrated, how much energy can we get from a one square meter greenhouse, or how to design a ship able to move on an ocean of a ferromagnetic fluid using magnets) then present and defend their solutions in front of the other participants and a panel of jury members. The competition gives the participants the chance to experience the world of modern day-to-day science by having them approach the problems with creativity, while at the same time justify their scientific choices and methodology and fiercely defend their ideas. Zie: <http://2016.iptnet.info>

Redactie van EMMEΦ Nieuws

Peter Mertens (2725)

Joshua Peeters (2922)

Sarah Kok (4049)

[science.phys.nieuws@uu.nl](mailto:science.phys.nieuws@uu.nl)

EMMEΦ Nieuws 270 verschijnt op woensdag 20 april 2016

deadline vr. 15 april 2016