

DE NNV NODIGT HAAR LEDEN UIT VOOR FYSICA 2023

FYSICA is het jaarlijks terugkerende natuurkunde-evenement dat de NNV steeds in samenwerking met een andere universiteit organiseert voor een breed fysisch publiek. FYSICA richt zich op studenten, docenten, fysici werkzaam op een universiteit, het hbo, in het bedrijfsleven en bij de overheid, kortom iedereen met een natuurkundige achtergrond; de voertaal is Engels. Ook dit jaar zijn we erin geslaagd een afwisselend, actueel en boeiend programma samen te stellen. Op vrijdag 26 mei opent de TU Delft de deuren van het Auditorium speciaal voor het FYSICA-publiek. Dit artikel vormt de inleiding op een serie andere artikelen in dit *NTvN* die uitgebreid ingaan op de diverse onderdelen van het programma op 26 mei.

Dertig jaar natuurkunde-examens

De dag start met een plenaire presentatie over dertig jaar centrale examens natuur- en wiskunde op het vwo. Loek Zonnenberg, zelf fysicus en ook wiskundedocent, is een van de auteurs van het rapport *Toetsen getoetst* dat recent is uitgekomen. Hij deed zeer uitgebreid onderzoek naar ontwikkelingen in het niveau van het centraal examen voor beide vakken op het vwo gedurende dertig jaar. Het *NTvN* besteedt deze maand ook aandacht aan het rapport (zie pagina 11). Op 26 mei presenteert Loek het werk persoonlijk en bestaat dus ook de mogelijkheid om hem vragen te stellen.

Physicalezing door Nynke Dekker

Vervolgens ontvangt Nynke Dekker de Physicaprijs 2023 en geeft zij de bijbehorende Physicalezing. Nynke Dekker

is hoogleraar *Single molecule nanoscale biophysics* aan de TU Delft en ze laat het FYSICA-publiek kennismaken met de nieuwste ontwikkelingen op haar vakgebied. Nynke Dekker onderzoekt een scala aan biomoleculaire processen die essentiële rollen spelen in leven en gezondheid. Gezien het revolutionaire karakter van haar onderzoek is dit echt iets om naar uit te zien. Over het werk van Nynke Dekker is meer te lezen in het artikel van Cees Dekker op pagina 14.

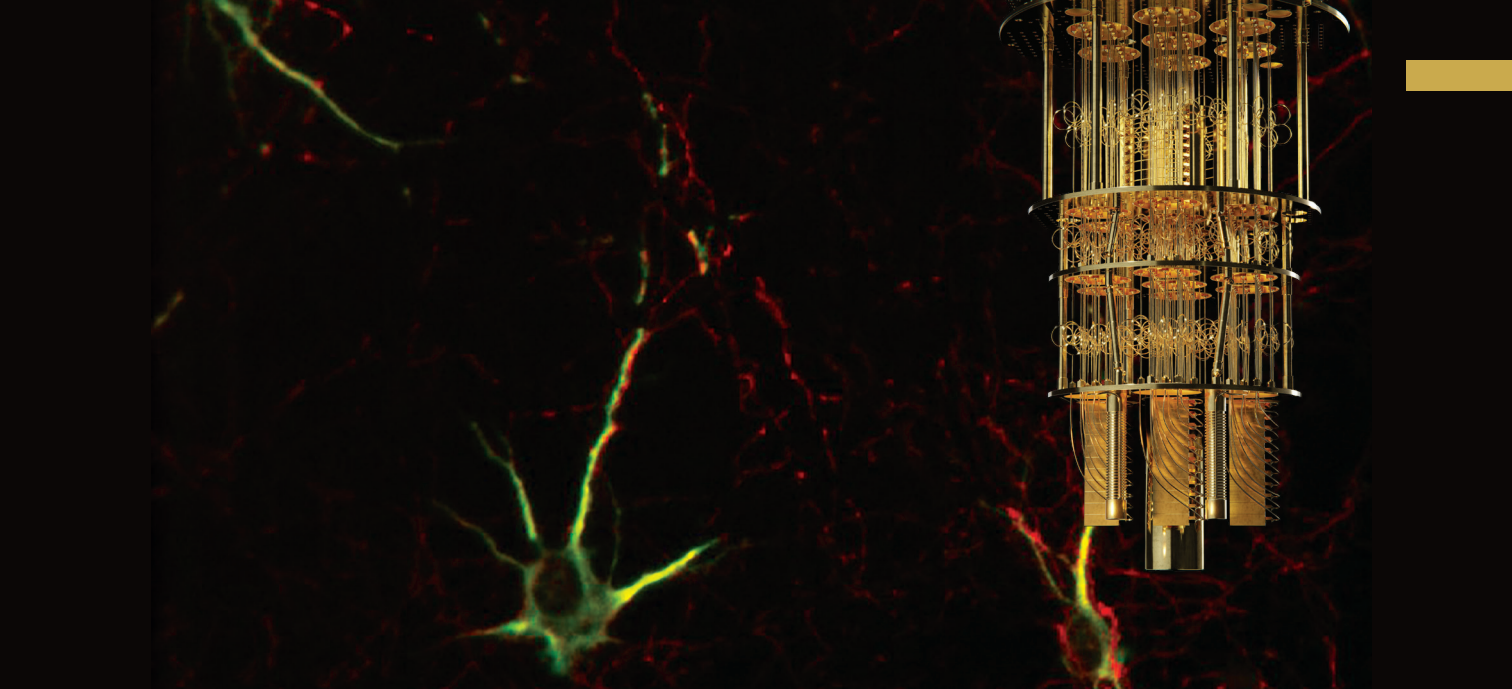
Young Speakers Contest

Daarna is het tijd voor jong talent: in de finale van de Young Speakers Contest laten de drie finalisten zich van hun beste kant zien. In tien minuten proberen zij het publiek voor zich te winnen met een wervelende presentatie van hun onderzoek. Het publiek bepaalt via een stemming wie zich uiteindelijk de winnaar mag noe-

men van deze sprekerswedstrijd. Ieder jaar is de Young Speakers Contest een van de hoogtepunten van FYSICA. We gaan ervan uit dat ook deze editie weer garant staat voor toppraatjes. Voorafgaand aan de finale zijn de deelnemers al door een tweetal selectierondes gegaan. De winnaar gaat naar huis met een geldbedrag van €750 plus eeuwige roem.

Lunch met FYSICA-markt, alv en BSc-wedstrijd

Tijdens de lunch is er volop tijd om te netwerken, zowel met collega-fysici als met een aantal bedrijven. Op de FYSICA-markt presenteren diverse bedrijven en instellingen zich, zij gaan graag in gesprek. De FYSICA-markt is de gehele dag open. Voor NNV-leden is het tijdens de lunch mogelijk om de algemene ledenvergadering van de NNV bij te wonen. Hier staat onder andere een statutenwijziging op de



agenda. Tot slot is er de finale van de SPIN Bachelorprojectwedstrijd. Een drietal BSc-studenten presenteert het onderzoek, zij zijn geselecteerd uit de inzendingen die door studieverenigingen zijn ingediend; de uiteindelijke winnaar wordt later op de dag bekendgemaakt.

Focussessies bieden keuzeruimte

Na de lunch start de middag met een zestal focussessies die allemaal een ander onderwerp centraal zetten. Volop keuze dus voor de deelnemers. De sessies gaan over:

- Quantum
- Biofysica
- Imaging
- Diversiteit binnen het natuurkunde
- Dreamteams van studenten
- Examenprogramma natuurkunde op het voortgezet onderwijs

Kijk verderop in dit NTvN voor de beschrijvingen van de diverse sessies om eventueel alvast een keuze te maken voor een specifieke focussessie.

Diverse prijsuitreikingen

Deze dag worden naast Nynke Dekker nog enkele anderen in het zonnetje gezet. De prijzen die eveneens worden uitgereikt zijn de prijzen voor de Natuurkundedocent van het Jaar 2023, de

NTvN-Prijsvraag en de NNV-hbo-Jong-Talentprijs 2023. Ook wordt natuurlijk de uitslag bekend gemaakt van de twee finales die op de dag zelf plaatsvinden, die van de Young Speakers Contest en van de Bachelor Projectwedstrijd.

Middaglezingen

Pravini Baboeram van het expertisecentrum diversiteitsbeleid (ECHO) gaat in de namiddag in op diversiteit en inclusiviteit. Het laatste onderdeel van het dagprogramma is een lezing over de Nobelprijs voor de Natuurkunde 2022.

Quantummuziek

Hoe toepasselijk is het om op de TU Delft een evenement af te sluiten met een quantumconcert. De Servische muzikanten Andrija Pavlović en Sonja Lončar vormen samen LP Duo en componeren baanbrekend werk. Zij spelen deze avond het pianoconcert *Quantum Music*. Andrija Pavlović was in 2022 enige maanden *artist-in-residence* bij het Kavli Institute for Nanoscience op de TU Delft en kon op deze manier intensief samenwerken met quantumwetenschappers. Zie ook <https://kavli.tudelft.nl/kavli-artist-residence>. Hij werkt tevens aan de technische faculteit van de Universiteit van Novi Sad in Servië. Het concert is gratis toegankelijk, dus ook niet-fysici kunnen deze avond genieten van de muziek en zich verwonderen over de

hoe mooi quantumfysica en muziek bijeenkomen.

Vroegboekorting tot 1 april

Naast een aantrekkelijke ledenkorting bestaat er ook nog de vroegboekorting bij inschrijving voor 1 april. Voor studenten is het tarief extra laag gehouden. Inschrijven voor FYSICA 2023 kan via www.fysica.nl. Op deze site is ook meer informatie over het evenement terug te vinden. We zien er naar uit om veel NNV'ers te ontmoeten op 26 mei.

Sponsors

FYSICA wordt mede mogelijk gemaakt door sponsors. Deze danken we hartelijk, dankzij de sponsors kunnen we de registratiekosten voor de studenten erg laag houden. Ook geïnteresseerd om als instelling een bijdrage te leveren? Die is van harte welkom! Denk bijvoorbeeld aan een advertentie in het programmaboekje of een stand op de FYSICA-markt. Kijk voor de mogelijkheden op www.fysica.nl/sponsorship en een e-mail sturen aan directeur@nnv.nl kan natuurlijk ook altijd.

FYSICA 2023 is een samenwerking van de NNV met de TU Delft. Het organisatiecomité op de TU Delft bestaat uit Sander Otte, Sylvania Pereira, Martin Depken, Karin Wilhelm en Anna Verdouw.