



## **Delft University of Technology Friday, 26 May 2023**

### **Focus session ‘Onderwijs’**

#### **Terug naar school, voldoet het natuurkunde-examen nog wel?**

Het rendement van een katapult en het vermogen van een verwarmingselement. Dit waren de onderwerpen van het havo en vwo natuurkunde-examen afgelopen jaar. Een examen dat gemaakt is op basis van een relatief jong vastgesteld programma in 2013. Toch is het tijd om de examenprogramma's te actualiseren, vooral die van het vmbo die stammen inhoudelijk uit 1999! Het is belangrijk dat er in de examenprogramma's een betere aansluiting komt op de leefwereld van de leerling, bijvoorbeeld door meer aandacht voor technologie en toepassing. Maar gaat dit dan niet ten koste van de vakspecifieke kennisbasis bij natuurkunde? U herinnert zich vast nog wel het dilemma van optica vs. quantummechanica.

Vanuit de NNV zijn we daarom actief betrokken bij de huidige actualisatie, geleid door SLO. Op basis van een aantal tussenproducten brengen we onze expertise in, geven we feedback en reflecteren we op het werk van de vakvernieuwingscommissie. Hiervoor kunnen wij de expertise en ervaringen van onze leden goed gebruiken. Niet alleen van docenten vo, ook van iedere die werkt in het ho en werkveld van onze toekomstige bèta's!

Daarom gaan we in deze sessie met elkaar in gesprek over wat onze leerlingen moeten weten ter voorbereiding op hun vervolgonderwijs en op hun leven in de maatschappij. Niet iedereen gaat immers natuurkunde of aanverwante studie volgen. Welke natuurkundige kennis heeft iedereen nodig en is het eindexamen een goede manier om te bepalen of die doelen gehaald zijn.

In de sessie zal Sijbrand de Jong (decaan Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica van de Radboud Universiteit) zijn visie geven op het recente natuurkunde-examen en zullen we ook de recente ontwikkelingen rond de vakvernieuwing bespreken. Via de betrokkenheid van de NNV kunnen uw ideeën weer een weg vinden naar de commissies die aan de vakvernieuwing werken.

We dagen u uit om op de heenreis naar FYSICA een opgave uit komend examen te maken! Examens zijn te vinden op <https://www.examenblad.nl/homepage/2023>, vanaf 12 mei (vmbo); 15 mei (vwo) en 25 mei (havo). Op de dag na de examens versturen wij aan alle deelnemers een opgave.