

Werkgroep Natuurkunde Didaktiek

Programma van de 52^e WND-conferentie

Thema: Dat had je gedacht – leren denken in de natuurkunde

Vrijdag 15 december 2017

12.30 - 14.00 uur	Ontvangst
14.00 - 14.05 uur	Opening van de conferentie door Frank Budding van de Werkgroep Natuurkunde Didaktiek
14.05 - 14.15 uur	Informatie over de conferentie door de conferentievoorzitter, prof. dr. K.A.H. van Leeuwen
14.15 - 15.05 uur	Plenaire lezing door H. Bruijnesteijn : <i>Geen lezing maar een denking</i>
15.05 - 15.15 uur	Uitreiking Minnaertprijs
15.15 - 16.00 uur	Koffie/thee
16.00 - 16.50 uur	Keuze uit vijf lezingen: <ul style="list-style-type: none">• dr. J. Sermeus, prof. dr. J. Elen en dr. M. DeCock (KU Leuven): <i>Kritisch denken in de fysica's</i>• drs. M.N. Koeneman (Kandinsky College Nijmegen): <i>Het doordringingsvermogen van taal: natuurkundig communiceren</i>• prof. dr. F.H. van Lunteren (Universiteit Leiden): <i>Ontdekken, bewijzen en weerleggen in de wetenschap: mythes en misverstanden</i>• drs. P. Smeets (Cito): <i>Modelleren en modelmatig denken in de natuurkunde-examens</i>• dr. M. van Schaik (lo Fontys, Tilburg): <i>Ontwerpen, tekenen en modellen (door)zien. Van praktijk naar theorie met een gedisciplineerde blik</i>
16.50 - 17.30 uur	Aperitief / Markt
17.30 - 19.15 uur	Diner
19.30 - 20.45 uur	Werkgroepen
19.30 - 23.30 uur	Markt
21.15 - 22.00 uur	Koor: <i>Sing Song Science</i> – liefhebbers oefenen onder leiding van Sharon Durant het zingen van 'science songs' met een natuurkundige inslag

Zaterdag 16 december 2017

07.45 - 08.45 uur	Ontbijt
09.00 - 09.50 uur	Plenaire lezing door dr. Dan McIsaac (SUNY Buffalo State College, USA) : <i>Modeling Physics in the US</i>
09.50 - 09.55 uur	Uitreiking prijzen themawedstrijd door drs. A.H. Mooldijk
10.05 - 11.20 uur	Werkgroepen
11.20 - 11.50 uur	Koffie/thee
11.50 - 12.10 uur	Keuze uit vijf korte lezingen: <ul style="list-style-type: none">• Peter Duifhuis (UU/HU): <i>Mensen hoeven hier niet meer te solliciteren...</i>• Karel Langendonck (lo Fontys, Tilburg): <i>Does humor belong in physics?</i>• Enno van der Laan (RUG): <i>Er was eens...</i>• Jeroen Grijsen e.a. (TU Twente): <i>MagNEEtron</i>• Renaat Frans, Laura Tamassia en Erica Andreotti (UC Leuven-Limburg): <i>Quantum SpinOff: over onderzoek en haar toepassingen in de kwantummechanica en de verbindingen met hoogtechnologisch ondernemen</i>
12.20 - 12.40 uur	Keuze uit vijf korte lezingen: <ul style="list-style-type: none">• Lesley de Putter (TU Eindhoven): <i>Diep leren in de natuurkundelessen – van theorie naar klassentoepassingen</i>• Wouter Spaan en Peter Dekkers (HvA/TU Delft): <i>ShowdeFysica2</i>

- **Hans van Bommel en Paul Logman (Universiteit Leiden):** *Perspectieven: denk-gereedschap voor leerlingen en ontwerpgereedschap voor docenten*
- **Laura Tamassia, Renaat Frans en Erica Andreotti (UC Leuven-Limburg):** *Black Box Solvay Conferentie 1927*
- **Nele Vandamme en Leen Vandermarliere (UCLL, Leuven):** *Aspirant-leraren natuurkunde begeleiden om leerlingen aan het denken te zetten*

12.40 - 13.35 uur

Lunch

13.35 - 14.50 uur

Werkgroepen

14.50 - 15.10 uur

Koffie/thee

15.10 - 15.40 uur

Afsluiting door **dr. ir. M.J. de Graaf (Io Fontys, Eindhoven):** *Leren van de toekomst*

15.40 - 15.45 uur

Sluiting van de conferentie

16.00 uur

Vertrek bus naar station Leiden CS