

# Modelleren en experimenteren in de natuurkunde

Werkgroep 19

*N. van Veen*

CMA, Amsterdam

Tijdens de werkgroep zijn een achttal meetactiviteiten (videometen/metingen) in Coach 7 vergeleken met de grafische modellen of tekstmodellen van hetzelfde verschijnsel. De onderwerpen voor de werkgroep waren (op volgorde):

- De slinger
- Waterraket
- Condensator
- Slingergolf
- Luchtdrukraket
- Wet van Boyle
- Gloeilampje
- Inductiespanning van een vallende magneet.

Tijdens de werkgroep is ingegaan op de theoretische achtergrond van de proeven, hoe leerlingen het model kunnen gebruiken en of de modelresultaten overeenkomen met de meetgegevens.

Van elk onderwerp is door de werkgroepdeelnemers aangegeven in hoeverre ze het bruikbaar vinden in hun eigen klassensituatie en op welke manier ze de Coach 7 activiteiten zouden kunnen inzetten.