

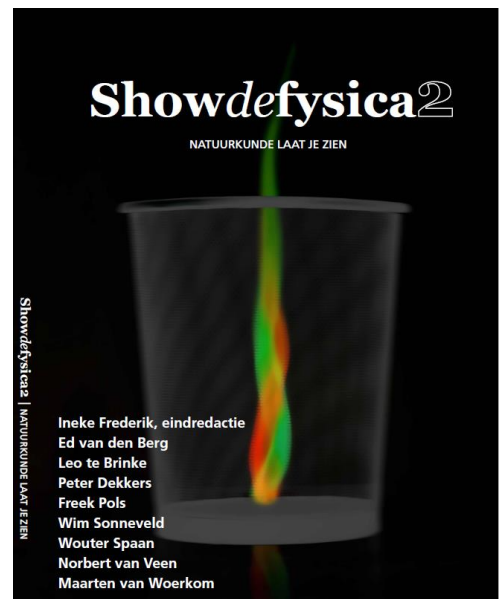
Showdefysica2 – *Natuurkunde laat je zien*

I. Frederik, E. van den Berg, P. Dekkers, L. te Brinke, F. Pols, W. Sonneveld, W. Spaan, N. van Veen en M. van Woerkom

‘Showdefysica2’ is het vervolg op het in 2015 verschenen boek *ShowdeFysica1*. Het legt accent op het gebruik van demonstraties in het natuurkundeonderwijs. Er is in het boek ruim aandacht voor wat je als docent/demonstrateur moet doen om te zorgen dat je leerlingen zoveel mogelijk leren. Spanning opbouwen, laten voorspellen (PEOE), een theatrale draai geven aan je demonstratie, activeren, leerlingen veel laten overleggen, gebruik van natuurkundige concept cartoons en hen vooral blijven boeien en verrassen!

Na een korte uitleg van de didactiek achter het boek volgt er een demonstratiecircuit, uitgevoerd door Leo te Brinke en Freek Pols.

- ‘Kun je licht zien?’
- De ‘Zelfrijdende auto’
- Traagheid met een munt en een luciferdoosje
- Mogelijkheden met de IR-camera.
- Leegstromende flessen
- Staande golven
- Zelfsorterend kaartspel + helikoptertje
- Sublieme mottenballen
- Ballonkebab
- Ballon in een plastic fles
- Curve bal



‘Showdefysica2’ is ten tijde van de conferentie net verschenen en is nu ook al verkrijgbaar op de conferentie-markt. Daarna kan men het gewoon aanschaffen via de NVON.