

Proefprikkel

L. Mathot, R. Brouwer en H. Biezeveld

De deelnemers werden verwelkomd door het pratende hoofd van Kim [klik op [deze link](#) om de video te zien].
Bouw zo'n natuurkundige illusie op de open avond op de gang naast je lokaal en je trekt ongetwijfeld veel publiek.



Hubert opende met een coachmeting aan maar liefst vier verschillende windingen van een vrij vallende slinky. Iedere winding wacht keurig tot zij aan de beurt is. Daarna lieten Louis en Ruud na elkaar vele proeven uit ons nieuwe gebruikersblad *Proefprikkel* zien. Wil je dit blad vol met interessante proeven en demonstraties ook gratis en vrijblijvend ontvangen, meld je dan aan via [deze link](#) (of mail naar: info@stevin.info).



Louis begon met de natuurkunde van Bond, James Bond; toonde in een spotlight met behulp van de druppel van Rupert diamagnetisme aan (*alles* is magnetisch), liet een kikkertje zweven en liet horen dat kleine kogeltjes op amorf materiaal vaker stuiteren dan grote kogels. En verklaarde waarom.

Net als vorig jaar hadden we ook een [prijsvraag voor docenten](#). Deze keer een verassend effect met drie ballen en een blikje. Tot diep in de nacht zijn groepjes collega's bezig geweest om het bewijs te vinden van de formule die het evenwicht voorspelt. We hebben moeten loten onder de winnaars en hebben uiteindelijk aan twee groepen de hoofdprijs kunnen geven: een railbaan. De proef met de drie ballen en het blikje is op het Don Bosco College inmiddels gepromoveerd tot een klassikale proef.

Met de lasercutter hebben we deze en andere railbanen gebouwd. Je kunt er prachtig energie-behoud mee behandelen in de klas en denkvragen bij stellen. Wil je de bouwtekening (€ 25) voor de railbanen bestellen, stuur dan een mail naar rbrouwer@donboscollege.com.

We kunnen in deze samenvatting onmogelijk alle dertig kleine en grote proeven behandelen die we hebben laten zien, maar veel zal terug te lezen zijn in de [Proefprikkel](#). Op de website

www.stevin.info is ook het aanvullend materiaal bij de [Proefprikkel](#)s te vinden. Gegevens over de proef met de slinky zijn op de website te vinden bij de *Smaakmakers*.

Het was weer erg gezellig en we willen alle aanwezigen en belangstellenden hartelijk bedanken voor hun enthousiaste aanwezigheid bij onze werkgroep.

