

Bernoulli-effect



Antwoorden op de vragen

1. Alle antwoorden zijn goed, als jij hebt opgeschreven wat je dacht dat er zou gebeuren.
2. De balletjes gaan naar elkaar toe.
3. Alle antwoorden zijn goed, als jij hebt opgeschreven wat je dacht dat er zou gebeuren.



Daniel Bernoulli zegt:

Luchtdruk

Overall om ons heen is luchtdruk. Dat merk je niet, want je bent eraan gewend. De lucht duwt aan alle kanten. Als je blaast, zorg je ervoor dat de lucht beweegt. Door tussen de balletjes te blazen, laat je de lucht daartussen bewegen. De lucht aan de buitenkant van de balletjes staat stil. Lucht die stilstaat duwt harder dan lucht die beweegt. Dit is de wet van Bernoulli. Doordat de lucht buiten de balletjes stilstaat en de lucht tussen de balletjes beweegt, duwt de lucht van de buitenkant harder. Er is meer luchtdruk aan de buitenkant van de balletjes dan ertussen. De balletjes worden dus door luchtdruk naar elkaar toe geduwd.

Pro-tip

Je kunt deze proef ook uitvoeren met twee appels of twee uien. Dan heb je geen rietje nodig. Kun je ook hier het Bernoulli-effect zien?