

Blazen met Bernoulli



Antwoorden op vragen

1. Alle antwoorden zijn goed.
2. Het blaadje gaat naar beneden.
3. Alle antwoorden zijn goed.



Daniel Bernoulli zegt:

Luchtdruk

De lucht om ons heen duwt overal tegenaan. Dat noemen we luchtdruk. Lucht die stilstaat duwt harder dan lucht die beweegt. De lucht die je uitblaast, drukt dus minder hard dan stilstaande lucht.

Papiertje

Door onder het papiertje te blazen laat je die lucht bewegen. Die lucht drukt dus niet zo hard. De lucht boven het papiertje beweegt niet. Die staat stil. Die drukt dus harder. Dan is er dus meer luchtdruk boven het papiertje, dan eronder. Daarom wordt het papiertje naar beneden gedrukt.

Bernoulli

Dit proefje laat zien wat de slimme professor Bernoulli (ikke!) heeft ontdekt. Hij ontdekte dat als de snelheid van een gas (zoals lucht) groter wordt, de druk juist kleiner wordt. Dus, doordat je blaast, geef je de lucht snelheid. Daardoor wordt de luchtdruk kleiner. De luchtdruk boven het papier staat stil, dus drukt harder. Daardoor gaat het papier naar beneden.