

Lucht in een glas water



Antwoorden op de vragen

1. Alles is goed, als jij hebt opgeschreven wat je dacht dat er zou gebeuren.
2. Er gaan luchtbelletjes in het glas omhoog. Aan de onderkant stroomt er water uit het glas.
3. Alles is goed, als jij hebt opgeschreven wat je dacht dat er zou gebeuren.

Daniel Bernoulli zegt:

Luchtdruk

Als de glazen op elkaar staan, is de situatie in evenwicht. Het water in beide glazen drukt van binnen overal even hard op de rand. De lucht van buiten drukt ook op de glazen, waardoor het water niet naar buiten kan stromen. Als je met je rietje tegen de rand blaast, verstoort je het evenwicht. Op de plek waar jij blaast, ontstaat luchtdruk. Hier gaat de lucht naar binnen. Omdat jij lucht in de glazen blaast, wordt de waterdruk ook groter. Het water ontsnapt via de rand naar buiten. De lucht vormt bovenin het glas belletjes. De lucht stijgt, want lucht is lichter dan water.

Eén liter lucht is lichter dan één liter water.

