

Pratend Papier



Antwoorden op de vragen

1. Alle antwoorden zijn goed.
2. De vellen klapperen tegen elkaar en maken een hard geluid.
3. Papier kan dus praten! Nou, niet helemaal natuurlijk. Papier kan wel geluid maken.
4. Alle antwoorden zijn goed.



Daniel Bernoulli zegt:

Luchtdruk & Bernoulli

Overall om je heen is lucht.

De lucht drukt op jou en op alle andere dingen en mensen. Dat heet luchtdruk.

Bewegende lucht, zoals wind of blazen, drukt minder hard. Stilstaande lucht drukt harder.

Dat is de wet van Bernoulli, dat heeft die knappe professor (ikke!) dus uitgevonden!

Klapperend papier

Als je blaast tussen de papiertjes, laat je de lucht dus bewegen. Daardoor drukt die lucht die jij blaast minder hard. De lucht die om het papiertje heen zit, drukt harder. Die lucht die eromheen zit, drukt de papiertjes tegen elkaar. Maar jij blaast ze weer uit elkaar. Daarom gaan ze klapperen. Ze weten eigenlijk niet wat ze moeten kiezen: gezellig tegen elkaar aan zitten, of uit elkaar gaan. Dan maar klapperen!

Het geluid dat het papier maakt

Maar waarom maken de papiertjes dan ook geluid? Geluid hoor je als lucht trilt. Ook als je praat, trilt de lucht. Of als je muziek opzet. Voel maar eens aan de box waaruit de muziek komt. Die trilt. De papiertjes klapperen, en dat zorgt dat de lucht gaat trillen. Daardoor hoor je geluid.