

Oranje boven



pingpongballetje

föhn



- Zet de föhn aan op de hardste stand
 - Houd de föhn vast zodat hij omhoog blaast
 - Houd de pingpongbal boven de föhn
 - Laat de pingpongbal los



Wat gebeurt er?

- Beweeg de föhn naar links en naar rechts
 - Houd de föhn schuin



Wat gebeurt er nu?

- Houd nu de föhn heel dicht bij de muur



Wat zie je nu?



Hoe zou dit komen?



Ga verder op de volgende pagina..



De pingpongbal zweeft doordat de lucht uit de föhn hard omhoog wordt geblazen en tegen de bal botst. De zwaartekracht trekt aan de bal en de botsende lucht duwt de bal omhoog. De bal blijft nu zweven.

Als je heen en weer gaat met de föhn blijft de pingpongbal in de luchtstroom. De lucht in de luchtstroom beweegt. De lucht om de luchtstroom heen staat stil. Stilstaande lucht duwt harder dan bewegende lucht. De lucht buiten de luchtstroom duwt dus harder tegen de bal dan de lucht in de luchtstroom. Hierdoor wordt de bal in de luchtstroom geduwd.



De pingpongbal blijft ook in de luchtstroom als je de föhn schuin houdt. Alleen als je de föhn heel erg schuin houdt, valt hij er wel uit. Dit komt door de zwaartekracht.

Als je de föhn tegen de muur houdt, dan gaat de pingpongbal een stuk hoger. Dit komt doordat de lucht die ervoor zorgt dat de bal zweeft niet meer naar de kant van de muur kan ontsnappen. Er botst dus veel meer lucht tegen de bal, waardoor de bal nog hoger gaat zweven.



Zou de pingpongbal nog hoger gaan als je de föhn in een hoek van 2 muren houdt?



Ruim je werkplek weer netjes op.