

Gebogen Licht



Doelgroep: 8 t/m 12 jaar

Benodigdheden:

- Een zaklamp
- Een rond glas met water
- Een schoenendoos
- Een schaar

Duur: 15 minuten



Frits Zernike was een professor uit Groningen die de Nobelprijs heeft gewonnen voor zijn microscoop. Zo kun je hele kleine dingen van heel dichtbij bekijken. Maar is het je wel eens opgevallen dat je in bad hele kleine voeten hebt? Of hele korte benen in het zwembad? Dit proefje laat zien hoe grote dingen soms ook heel klein kunnen zijn!

1. Knip twee stroken uit de schoenendoos, zoals op de teken.
2. Let er wel op dat de strookjes samen niet breder mogen zijn dan het glas!
3. Schijn nu met de zaklamp door de strookjes de schoenendoos in

Vraag 1. Wat zou er gebeuren wanneer je het glas in de lichtstralen zet?

4. Zet het glas water in de lichtstralen

Vraag 2. Wat gebeurt er nu?

Vraag 3. Waarom denk je dat dit gebeurt?

Kijk voor de **antwoorden** en **uitleg** op antwoordkaart 1!