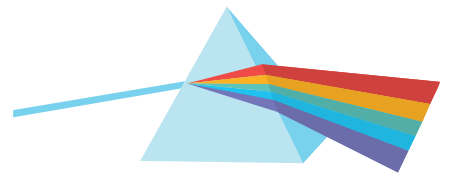


# Licht buigen



Kun jij een voorwerp laten veranderen van richting met alleen een glaasje water? Reken maar, probeer het zelf!

## Dit heb je nodig:

- ✓ Papier
- ✓ Stift
- ✓ Water
- ✓ Doorzichtig cilindervormig glas

## Zo doe je het:

- 1 Teken op het papier een pijl naar rechts.
- 2 Leg het papier met de pijl achter het glas.
- 3 Schenk het glas vol met water.  
Kijk wat er nu gebeurt.

## Hoe werkt het:

Elke keer als het licht door een ander materiaal heen gaat, zoals in dit geval glas en water, wordt het een andere kant opgebogen. Als je je hoofd en de pijl op precies de goede afstand houdt, kruisen alle lichtstralen elkaar in één punt: het focuspunt. De lichtstralen die van links komen, gaan rechts verder en omgekeerd. Hierdoor lijkt het alsof de pijl is omgedraaid.

**Tip:** probeer ook eens een pollepel in het glas met water te doen. Wat zie je nu gebeuren?

