



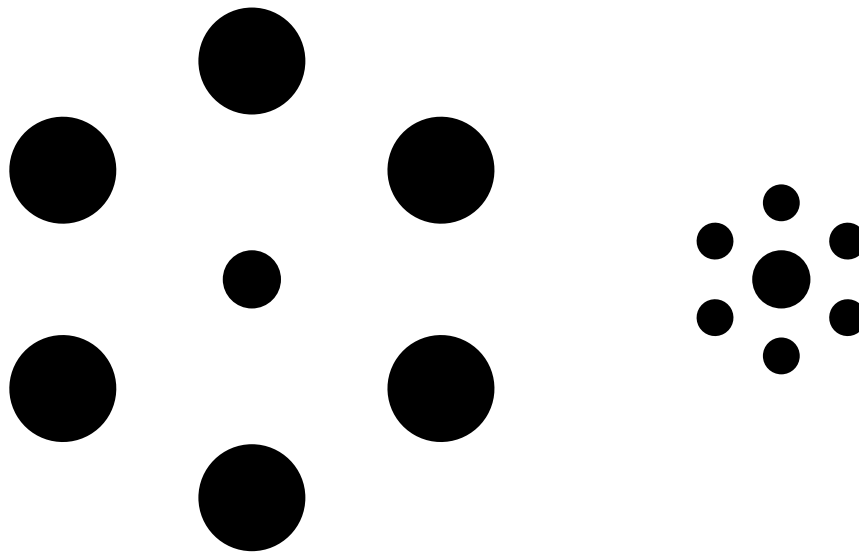
Hersenkraker

groep 5 t/m 8

Optische illusies

Opdracht 1: Cirkels

Kijk naar de figuren en ontdek wat er aan de hand is.



Wat denk jij?

Welke van de twee middelste cirkels lijkt het grootst?

- de linker
- de rechter



Aan de slag!

Pak een liniaal en meet de diameter van de twee middelste cirkels.

De diameter van een cirkel is de grootste afstand die je kan meten tussen twee punten.



Resultaten

Welke is het grootst?

- de linker
- de rechter
- ze zijn even groot

Wat is het verschil tussen de twee plaatjes?



Wat weet je nu?

Waardoor lijkt het alsof de ene middelste cirkel kleiner is dan de andere?



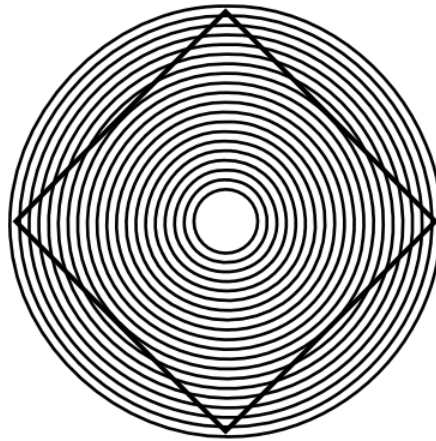
Hersenkraker

groep 5 t/m 8

Opdracht 2: Krom of recht?

Illusie van Ehrenstein

Kijk naar de figuur en ontdek wat er aan de hand is.



Wat denk jij?

Lijken de lijnen van het vierkant recht of krom?

- De lijnen lijken recht.
- De lijnen lijken krom.



Aan de slag!

Pak een liniaal en leg de liniaal langs de lijnen van het vierkant. Zijn de lijnen recht of krom?

- De lijnen zijn recht.
- De lijnen zijn krom.



Wat weet je nu?

Hoe komt het denk je dat de lijnen anders lijken dan ze zijn?
