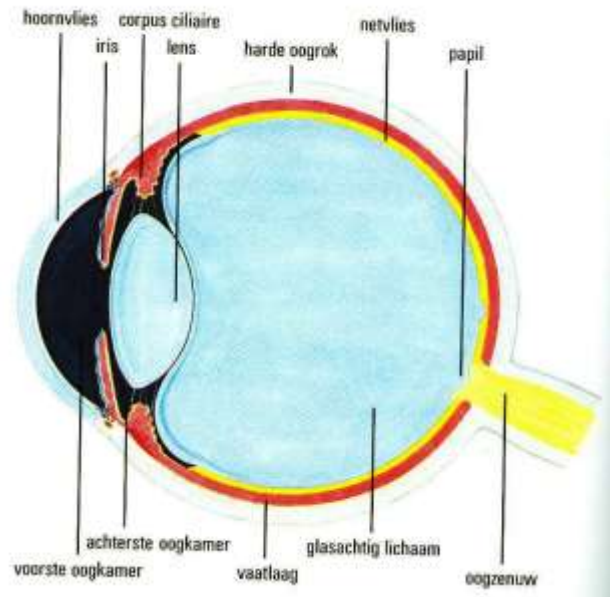




Goed gezien

Je ogen zijn net kleine ramen: elke minuut dat je wakker bent verzamelen en verwerken je ogen een eindeloze stroom gegevens over de wereld om je heen. In allebei je ogen zitten miljoenen speciale cellen en allemaal gevoelige spiertjes die samen deze ingewikkelde taak helpen uitvoeren. Je wimpers en je oogleden beschermen je ogen tegen vuiltjes en stof. Onder je oogleden zitten speciale klieren die tranen maken. De tranen wassen je ogen schoon.

Oog in oog.

Het menselijke oog is een ronde bol van ongeveer 2,5 cm doorsnee, die is gevuld met een heldere vloeistof. Vooraan zit een doorzichtig vlies, het hoornvlies. Het gekleurde stuk heet iris. Het zwarte rondje in het midden, de pupil, is een opening in de oogbol. Erachter zit een lens, die de lichtstralen die door de iris komen, doorstuurt naar de achterwand van de oogbol. Daar zitten het netvlies, vol lichtgevoelige cellen. Die registreren licht en kleuren als een soort foto en sturen die via een speciale zenuw als boodschap door naar de hersenen.

Wist je dat...

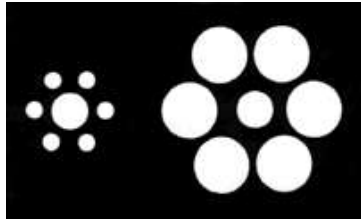


Eigenlijk “ziet” je oog niks. Het is net een fototoestel, dat van alles wat je ziet een kleurenfoto maakt.

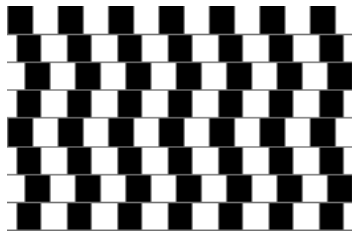
Je oog stuurt de foto als elektrisch signaal naar je hersenen, en die achterhalen wat het beeld voorstelt.

De kunst van het kijken: Optisch bedrog, wat zie je?

1. Welk bolletje in het midden is het grootste? Meet na.



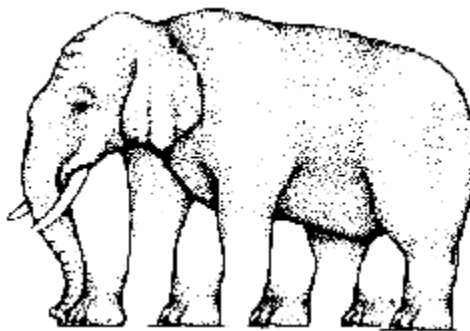
2. Het lijkt alsof de lijnen allemaal schuin lopen. Maar dat is echt niet zo. Als je het niet gelooft kun je er een liniaal langs houden.



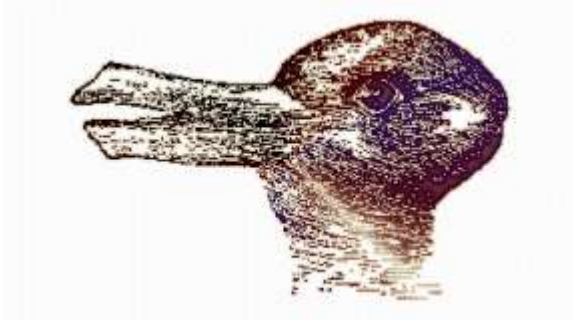
3. Welk woord lees je?



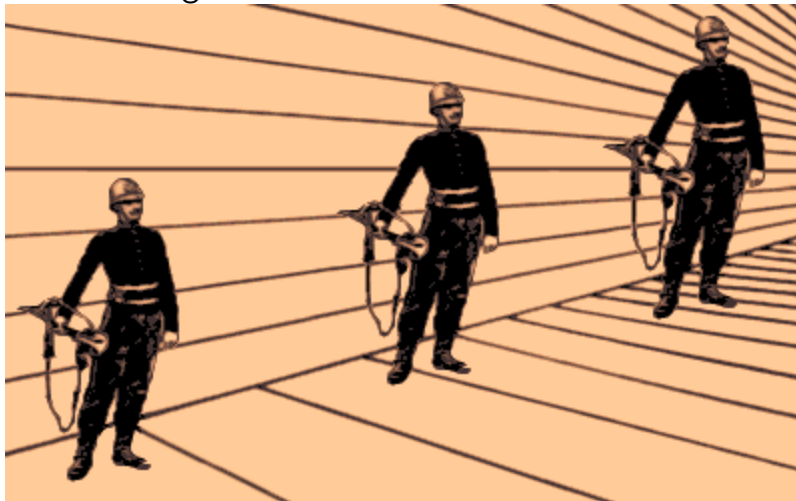
4. Hoeveel poten heeft de olifant volgens jou?



5. Wat zie je?



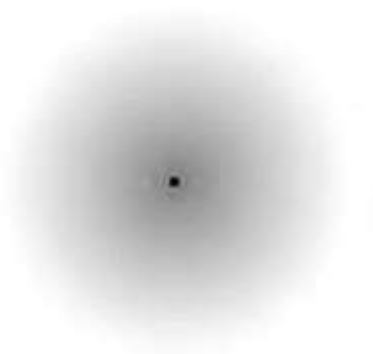
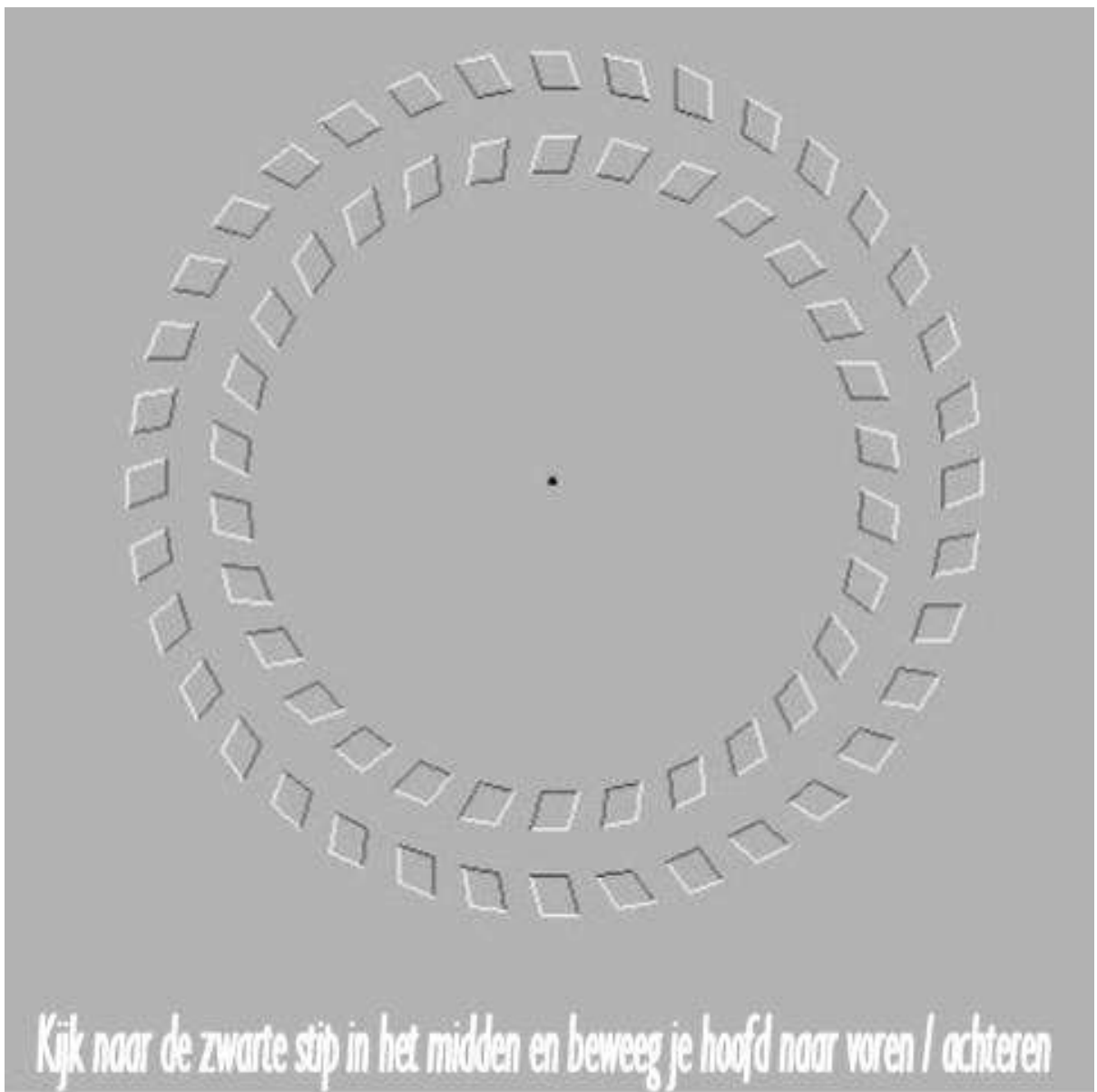
6. Welke soldaat is het grootste? Meet na.



7. Wat zie je? Draai de tekening onderste boven, wat zie je nu?



Zie je een gezicht, of een eskimo?



Staar naar het zwarte blokje.
Na een tijdje zal je zien dat de grijze waas lijkt te krimpen

Wist je dat...

- je in totaal een half uur per dag om en om met je ogen knippert. Als je met je ogen knippert, glijden je oogleden bliksemsnel op en neer over de gevoelige bovenste laag van je oog. Tegelijkertijd wassen ze ziektekiemen en stoffen uit je ogen. Knipperen duurt één-derde seconde.
- bruin de meest voorkomende kleur van de iris is. Ook zijn er veel mensen met blauwe ogen. De pupil regelt de hoeveelheid licht die het oog binnen komt. Bij weinig licht wordt de pupil groter; bij fel licht wordt de pupil kleiner.
- er maar weinig vrouwen kleurenblind zijn.
- maar ongeveer 1 van elke 12 mannen kleuren niet goed kan onderscheiden.
- niemand weet waarom we huilen als we verdriet hebben.
- een insect weliswaar twee ogen heeft, maar die bestaan op hun beurt weer uit honderden kleinere oogjes, die facetten heten. Waarschijnlijk ziet een insect de wereld als een groot mozaïek van kleine plaatjes.

