

Optische illusies



1. De twee rails lijken naar elkaar toe te buigen en elkaar op het einde aan te raken.
2. Onze ogen 'denken' dat de rails elkaar gaan aanraken, maar ons brein weet dat de rails parallel van elkaar lopen en elkaar dus nooit aanraken. Hier hebben je ogen dus niet gelijk.
3. In de afbeelding zie je een jonge vrouw, die wegstijgt. Je kunt in dit plaatje ook een oude vrouw zien, als je de kaak van het meisje als de neus van een oude vrouw ziet. Het ketting van het meisje is dan de mond van de oude vrouw.
4. De optische illusie is dat je hersenen twee opvattingen heeft over dit plaatje, terwijl het plaatje zelf niet verandert.
5. Als je naar deze afbeelding kijkt, lijken de rondjes te bewegen. Focus je je op één rondje, dan blijkt deze stil te staan.
6. In deze afbeelding zit heel veel informatie, die jouw hersenen moeten verwerken. Je hersenen gebruiken 'trucjes' om dit te doen. Het trucje dat je hier ziet is dat je hersenen steeds kleinere cirkels als beweging opvatten. Dan lijkt het net of de cirkels draaien. Dit is het best zichtbaar bij cirkels waar je niet naar kijkt. Als je hersenen focussen op één cirkel, gebruiken ze het trucje voor de andere cirkels.
7. De kraan heeft geen leiding.
8. De waterstraal uit de kraan is in werkelijkheid een lange doorzichtige buis, waarin water omhoog gestuwd wordt. De buis stopt in de opening van de kraan. Het water stroomt hier over de rand van de buis en valt naar beneden, langs de doorzichtige buis. Zo lijkt het net of er water uit de kraan komt.
9. Teken eerst de onderstaande driehoek. Gebruik drie tinten van dezelfde kleur (licht, donkerder, donkerst) om schaduwen aan te geven. Kijk daarbij goed naar het voorbeeld op de experimentkaart.

