

RICHTPUNT

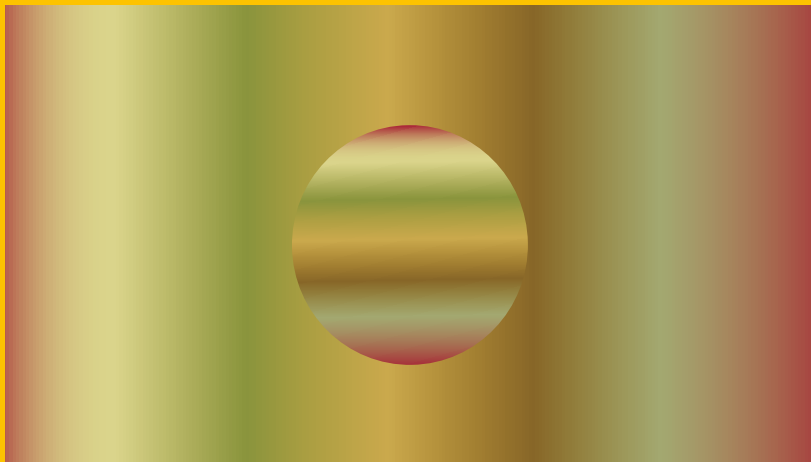
Kijk enkele seconden naar het zwarte punt in het midden van de tekening. Wat gebeurt er?



Alles rondom dit punt begint te draaien. De afwisseling van lichte en donkere kleuren in kromme lijnen die in een tegengestelde richting georiënteerd zijn, creëert dit verwarrende effect.

IN DE LIFT

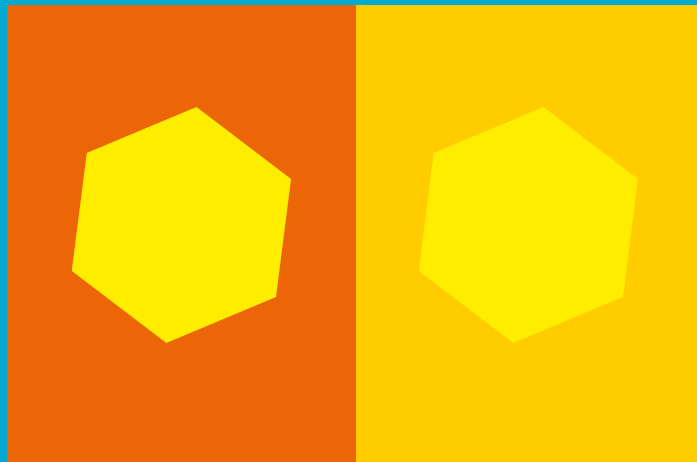
Kijk enkele seconden naar de gekleurde cirkel. Wat gebeurt er?



Hij lijkt boven de achtergrond te zweven. Het kleurverschil en de verandering van de richting van de kleuren, creëren een contrast waardoor je ogen spontaan de figuur van zijn achtergrond scheiden.

VEELHOEKEN

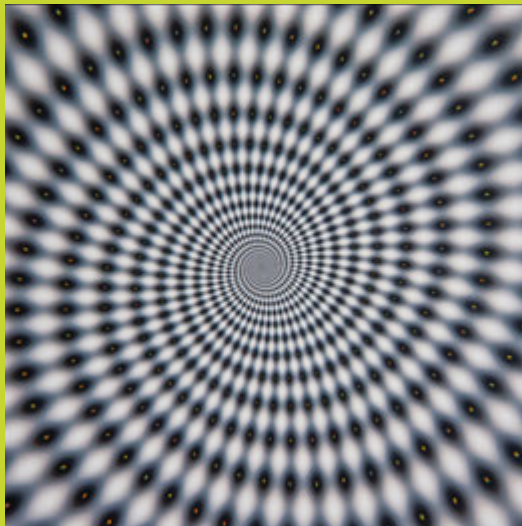
Welke van deze veelhoeken is het lichtst?



In werkelijkheid zijn ze identiek, ook al lijkt de rechter veelhoek veel lichter! Door de achtergrondkleur schat je de intensiteit van de kleuren verkeerd in. Je visuele systeem beperkt zich immers niet tot het beeld dat op je netvlies verschijnt. Je hersenen passen het beeld dat je ziet aanzienlijk aan.

TREED BINNEN IN DE SPIRAAL

Als je van dichtbij naar de afbeelding kijkt, wat stel je dan vast?



De spiraal begint te draaien. Dankzij de piepkleine witte puntjes in de zwarte zones van de tekening wordt je perifere zicht wazig. Bovendien verplichten het sterke contrast tussen zwart en wit en de afnemende grootte van de motieven, je ogen om op het midden van de tekening te focussen.

EEN POLYMORF DIER

Welke twee dieren herken je?



Een eend en een konijn. Het is een dubbele en omkeerbare tekening: beide dieren tegelijkertijd zien, is onmogelijk! Links vormt de snavel van de eend ook de oren van het konijn. Rechts zie je het gemeenschappelijk oog van het konijn en de eend. Deze beroemde optische illusie verscheen in een Duits satirisch tijdschrift in 1892.

EEN LENGTE VOOR?

Welke groene lijn
is het langst?



De lijnen zijn even lang, maar je ogen bepalen, zonder meetinstrument, de afstand aan de hand van de gele vormen. Of: de onderste vorm is groter dan de bovenste: vandaar de illusie dat de onderste groene lijn langer is. Leg er maar eens een liniaal langs!

DUBBEL- PORTRET

Wie zie je eerst,
het jonge meisje
of de oude vrouw?



Ze dragen hetzelfde mutsje,
maar de mond van de ene
vormt de halsketting van de
andere. Het oor van de ene
vormt het oog van de andere.
Goed gezien!

RICHTINGGEVOEL

Welke van deze drie horizontale lijnen is het langst?



Geen enkele! Toch lijkt de middelste lijn de kortste door de richting van de pijlen: de hoek die ze vormen, verkort visueel de pijl. Plaats een merkteken in het midden van de onderste lijn: het zal lijken alsof het links van het midden staat. Deze optische illusie is beter bekend als de 'Müller-Lyer-illusie'.