

WELKE TRAP STAAT RECHTOP?

Instructie:

Stap 1: vouw het papier door de helft, en vouw 'm weer open.

Stap 2: teken met een (licht)grijze stift een rechtopstaande ladder op het papier. Let op: het midden van de ladder moet gelijk lopen met de vouwlijn op je papier.

Stap 3: teken met de zwarte stift de schuine ladder. Let op: hier moet het midden van de ladder op de vouwlijn van het papier zitten. Zorg dat de traptreden van de twee trappen op ongeveer dezelfde hoogte zitten.

Stap 4: Zet het papier neer in een hoek van 90 graden op de vouwlijn. Bekijk het papier vanaf de zijkant en draai het papier tot je de zwarte trap rechtop ziet staan.

Benodigdheden:

- 1 (licht)grijze stift
- 1 zwarte stift
- 1 wit papier, het liefst stevig papier
- liniaal of geodriehoek



Hoe het werkt

Dit experiment is een optische illusie. Oftewel: je ziet iets dat er eigenlijk niet is. Je hersenen proberen altijd iets te zien dat ze al kennen. In dit geval denken je hersenen dat de lichtere trap de schaduw is van de zwarte trap, en daarom willen je hersenen graag de zwarte trap als de rechte trap zien.

Als je de tekening in de juiste hoek bekijkt, "zien" je hersenen een tekening waarop de zwarte trap rechtop staat.

Grappig hoe dit werkt, toch? Je fopt eigenlijk je eigen hersenen.