

# Optische illusies



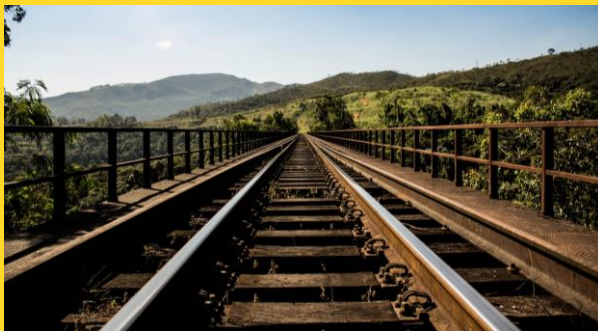
**Doelgroep:** 12 t/m 14 jaar

**Benodigdheden:**

- je ogen
- papier
- potlood

**Duur:** 15 minuten

*In zijn psychologisch laboratorium deed Gerardus Heymans veel onderzoek naar gezichtsbedrog. Weet je wat dat is? Een ander woord voor gezichtsbedrog is optische illusie. Het is wat je met je ogen waarneemt, maar door je hersenen anders begrepen wordt. Simpel gezegd: het is het foppen van je brein. Wat je ogen zien, gebruiken je hersenen maar voor 20% om een beeld te vormen. De rest vullen je hersenen zelf aan, door ervaringen en verwachtingen te gebruiken. In dit experiment ga jij experimenten uitvoeren, die Heymans misschien ook wel heeft uitgevoerd in zijn laboratorium. Houd je brein voor de gek!*



1. Kijk naar de volgende afbeelding

Vraag 1: Wat gebeurt er met de rails?

Vraag 2: Wat is hier de optische illusie?

2. De volgende afbeelding is een tekening van de cartoonist W.E. Hill uit 1915



Vraag 3: Wat zie je in deze afbeelding?

Vraag 4: Wat is hier de optische illusie?