Flatland

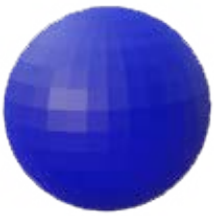


WEETJE

Wist je dat onze hersenen zich heel makkelijk voor de gek laten houden? Alles wat wij zien op beeldschermen is in feite tweedimensionaal. Als de computer het echter tekent alsof het driedimensionaal is, dan denken onze hersenen dat ze echt diepte zien.

OPDRACHT 1

Je gaat nu proberen de wereld te zien zoals iemand in Flatland het zou zien. Bekijk de 3D-afbeelding en teken in het vak eronder hoe een Flatlander dit zou zien.







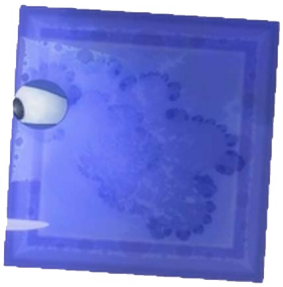
Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2022 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Bart de Jong van WisMon.

OPDRACHT 2

Probeer nu van de volgende 2D-personages te bedenken hoe ze er in 3D uit zouden kunnen zien. Er zijn meerdere mogelijkheden, teken er per personage minimaal twee.







WEETJE

Wist je dat we onze beide ogen nodig hebben om diepte te kunnen zien? Omdat onze ogen een beetje uit elkaar staan, zien ze een object allebei net uit een andere hoek. Hiermee kunnen we inschatten hoe ver een object van ons vandaan is.

Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2022 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Bart de Jong van WisMon.