LESBRIEF DIGI-DOENER!

Wereldrecord | Hologram bouwen

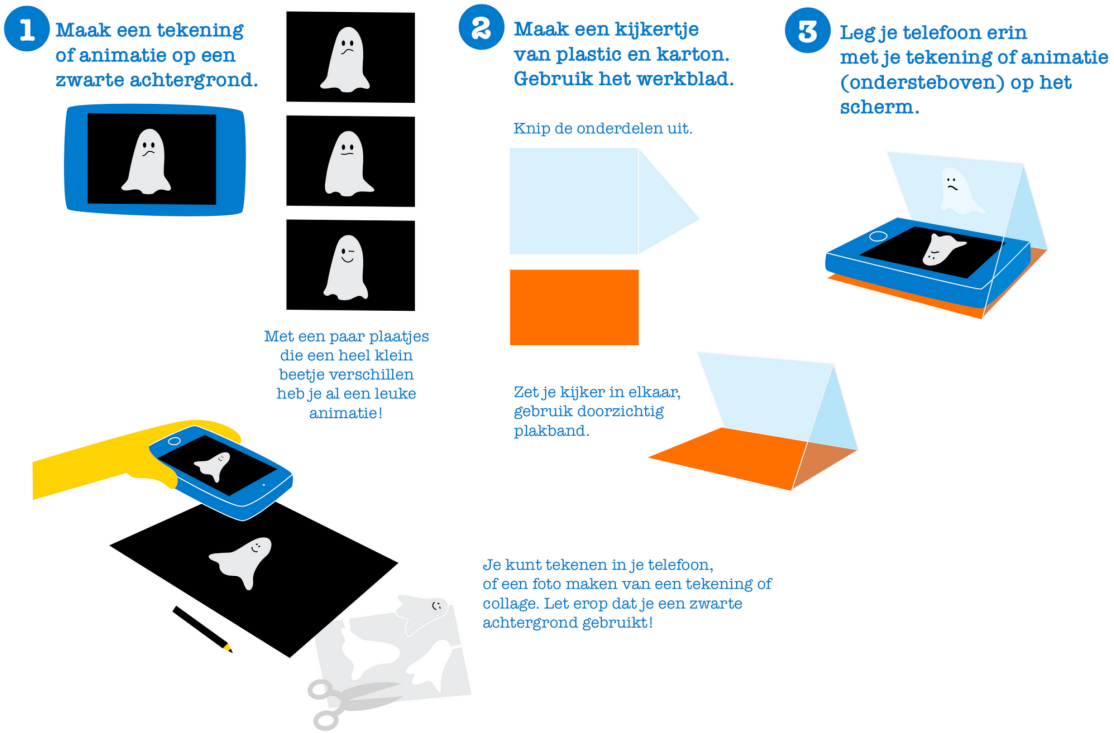
WEETJE: Laserplasma-hologrammen? Wat? Een hologram waar je helemaal geen scherm voor nodig hebt. Met een laser worden kleine luchtdeeltjes zo erg verhit dat ze licht gaan geven!

Een hologram is al een oud stukje technologie. Al meer dan 100 jaar geleden werden de eerste hologrammen op het toneel getoverd: de pepper's ghost. Die techniek wordt nu nog steeds gebruikt. Een hologram voegt iets toe aan de wereld. Vandaag ga jij zelf een hologram bouwen! Zet hem op!

OPDRACHT

Doe het zo:

Je kunt je hologram maken met een tekening:
Zorg dat je jouw tekening maakt op een zwarte achtergrond, en dat hij de randen niet raakt. Dan lijkt je hologram straks het 'echtst'. Je kunt werken in je telefoon, of een foto maken van een tekening of collage. Als je op papier tekent: zorg voor een zwarte achtergrond!



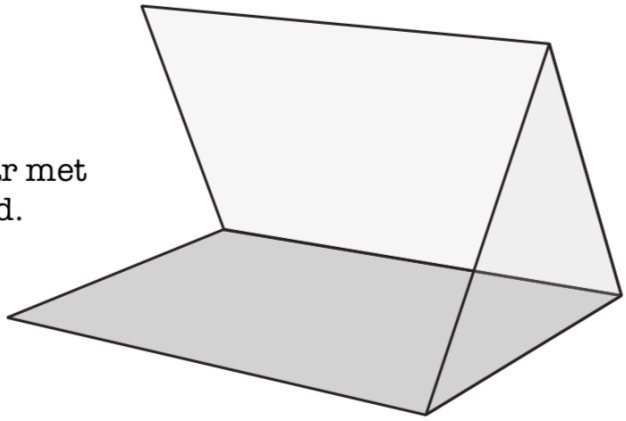
Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2020 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Astrid Poot en Jenya Krul.

Leg dit onder je plastic vel en trek het over.
Knip het plastic uit.

Hier niet knippen,
maar vouwen.

Knip dit uit een stukje karton.

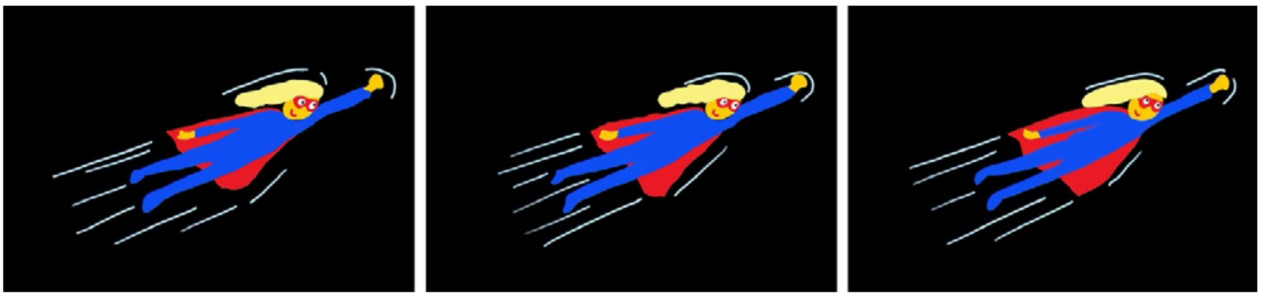
Vouw het plastic.
Zet je kijker in elkaar met
doorzichtig plakband.



Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2020 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 Astrid Poot en Jenya Krul.

Bewegend hologram maken

Je kunt ook een kleine animatie (klein filmpje) maken: Maak een paar tekeningen met een klein beetje verschil en zet ze achter elkaar. Deze drie tekeningen lijken samen al op vliegen!



Je kunt je animatie maken in een stop motion programma:
Android telefoon? Gebruik bijvoorbeeld Stop Motion Studio
Apple telefoon? Gebruik bijvoorbeeld Stop Motion Studio van Cateater

WEETJE:
Ontwikkelaars bij techbedrijven maken onder andere hologram toepassingen in slimme brillen. Zoals een routeplanner die je kunt zien zonder je ogen van de weg te hoeven halen. Dat maakt rijden een stuk veiliger.

Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2020 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 Astrid Poot en Jenya Krul.