

**DIY-OPDRACHT DIGI-DOENER!**

# Zien is geloven?

## WEETJE

De naam deepfake is een combinatie van de woorden 'deep learning' en 'fake' (nep). Deep learning valt onder artificiële intelligentie (AI), dit is een technologie die probeert om het denkvermogen van de mens te kopiëren.



Deze les ga je leren hoe en waarom beelden worden bewerkt. Je gaat zelf een nepafbeelding maken en je gaat een poster ontwerpen over hoe je kunt zien of een foto of video echt op nep is.

## OPDRACHT 1



Klik op de [link](#) of zoek deze afbeelding op. Gebruik Google reverse image search om te kijken of deze foto echt of nep is.

Gebruik je de Chrome browser?

- Stap 1: klik op de rechtermuisknop
- Stap 2: ga naar 'afbeeldingen zoeken met Google lens'
- Stap 3: selecteer de afbeelding die jij wilt zoeken
- Stap 4: onderzoek de resultaten

Gebruik je een andere browser?

- Stap 1: ga naar <https://www.google.com>
- Stap 2: klik op het icoontje van de camera
- Stap 3: knip en plak de link van de afbeelding of upload de afbeelding
- Stap 4: onderzoek de resultaten

## OPDRACHT 2

Is deze foto ECHT of NEP en hoe weet je dat?

Bekijk de volgende [video](#). Kun je niet op de link klikken? Ga dan naar YouTube en zoek op: 'Waarom maken mensen nepnieuws, jeugdjournaal'.

A. Waar kwamen de oorlogsbeelden vandaan die werden gebruikt voor nepnieuws?

---

---

B. Waarom maken mensen nepnieuws?

---

---

C. Wat is een reden om in oorlog nepnieuws te verspreiden?

---

---

## OPDRACHT 3

Bekijk de volgende [video](#). Kun je niet op de link klikken? Ga dan naar YouTube en zoek op: 'Moeten deepfake video's verboden worden, jeugdjournaal'. Waarom wil de mevrouw van de VVD dat er strenge regels komen voor deepfake?

---

---

## OPDRACHT 4

Tegenwoordig kun je heel eenvoudig nep afbeeldingen maken door gebruik te maken van kunstmatige intelligentie. Een voorbeeld hiervan is de online tool 'Stable Diffusion'. Je kunt door het invoeren van tekst een afbeelding laten maken. Deze afbeelding is gemaakt met de tekst: 'Astronaut riding a horse on the moon'.



Ga naar [deze website](#) en probeer zelf een geloofwaardige nep afbeelding te maken. Weet je niet waar je moet beginnen? Probeer bijvoorbeeld eens een fantasiedier te maken. De tool werkt het beste in het Engels, maar Nederlands kan ook.

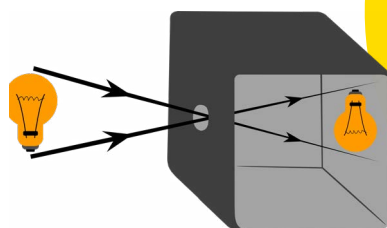
Kun je niet op de link klikken? Zoek in Google naar: 'stable diffusion huggingface'. Is de website overbelast? Zoek dan op 'Stable diffusion 1 huggingface'. Dit is de eerste versie en deze wordt minder vaak gebruikt.

## OPDRACHT 5

Ontwerp een poster die gaat over hoe je kunt zien of een foto of video echt of nep is. Maak een lijst met 5 tot 10 tips. Zoek hiervoor informatie op het internet. Gebruik bijvoorbeeld een A3-papier voor je poster.

### Tips voor een goede poster

1. Zorg voor een goede titel
2. Gebruik niet teveel tekst
3. Zorg ervoor dat je de tips van een afstandje goed kan lezen
4. Zorg voor kleuren en mooie tekeningen die jouw tips verduidelijken



### WEETJE

In 1816 maakte Joseph Nicéphore Niépce de eerste foto. Hij deed dit door een doos te maken met een heel klein gaatje erin. Binnenin de doos maakte hij een achterwand met een lichtgevoelige plaat. Door een aantal uur het gaatje in de doos open te houden, ontstond er op de achterwand een afbeelding. Het principe van fotografieren is in de loop der jaren nooit veranderd. Alleen het gaatje van de doos heet nu een lens en de lichtgevoelige achterwand is tegenwoordig een lichtgevoelige elektronische sensorchip.