**Antwoorden werkblad bij AI en de Mens**

**AI les 3**

**Opdracht 1**

Schrijf eerst 10 AI toepassingen op en daarachter of de taak die de AI uitvoert op een menselijke taak lijkt.

1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lijkt wel/niet op mens

2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lijkt wel/niet op mens

3 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lijkt wel/niet op mens

4 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lijkt wel/niet op mens

5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lijkt wel/niet op mens

6 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lijkt wel/niet op mens

7 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lijkt wel/niet op mens

8 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lijkt wel/niet op mens

9 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lijkt wel/niet op mens

10 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lijkt wel/niet op mens

**Onderwijs leergesprek over robots en vervolgens een korte quiz.**

1. Waar of niet waar: Een vaatwasser is een robot.

Antwoord: Niet waar, het is een machine. Een robot heeft vaak sensoren en kan reageren op de omgeving.

2. Waar of niet waar: Een robot moet er uitzien als een mens.

Antwoord: Niet waar! Denk aan stofzuigerrobots.

3. Welke is de robot: De robotarm in een autofabriek OF de afstandsbediening van de TV?

Antwoord: De robotarm, want die voert complexe, programmeerbare taken uit.

**Mooie definitie van robot zou zijn:**

Een robot is een machine die geprogrammeerde taken kan uitvoeren, vaak door te reageren op informatie uit de omgeving (via sensoren).

**Opdracht 2**

Noem eens drie voordelen van het gebruik van robots in bijvoorbeeld een fabriek of magazijn.

Antwoord: bijvoorbeeld:

1 Robots kunnen sneller werken

2 Robots zijn sterker dan mensen

3 Robots kunnen eeuwig doorwerken 24/7 en hebben ook geen vakantie/pauze nodig.

**Opdracht 3**

Lees de taak. Zet in de kolom "Mijn mening" een **Vinkje** als je het prima vindt dat een robot deze taak doet, of een **Kruisje** als je dit liever aan mensen overlaat. Schrijf kort op waarom je dit vindt.

**Bij nabespreking komen hopelijk ethische dilemma’s naar boven.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Taak voor de Robot** | **Mijn Mening** | **Waarom vind ik dit (kort)?** |
| 1 | Het lassen van onderdelen in een autofabriek. |  |  |
| 2 | Chirurgische operaties uitvoeren die heel veel precisie vereisen. |  |  |
| 3 | Gezelschap houden bij oudere, eenzame mensen en een praatje maken. |  |  |
| 4 | Lesgeven in de klas (uitleg geven, toetsen nakijken, etc.). |  |  |
| 5 | Bezorgen van pakketjes aan huis met een drone of rijdende robot. |  |  |
| 6 | Het afnemen van politieverhoren om verdachten te ondervragen, zonder emotie of vooroordeel. |  |  |
| 7 | Het besturen van een auto in het verkeer (zelfrijdende auto). |  |  |
| 8 | Oppassen op kleine kinderen (eten geven, bedtijd, activiteiten). |  |  |
| 9 | Hulp bieden bij rampen in gebieden die te gevaarlijk zijn voor mensen (aardbevingen, branden). |  |  |
| 10 | Jouw huiswerk maken en de antwoorden invullen. |  |  |