

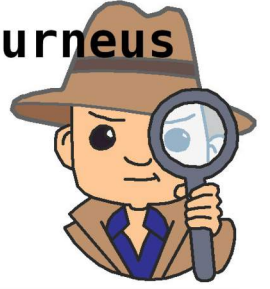
Tekstspeurneus

Slimme robots

AVI M7



vanjufmarjan.nl



Slimme robots, slimme mensen

Tekstspeurneus – Avi m7

Naam :

www.vanjuhmarjan.nl

Copyright 2025

Wat is een robot eigenlijk?

Een robot is een machine die taken kan uitvoeren zonder dat er steeds iemand bij hoeft te zijn. Sommige robots zien eruit als mensen, met armen en benen. Andere lijken juist op een stofzuiger, een grijparm of een auto. Wat ze gemeen hebben: ze kunnen iets doen voor ons. Vaak worden robots **bestuurd** door computers met kunstmatige intelligentie. Dat betekent dat ze zelf leren van wat ze doen.



Waar kom je robots tegen?

Robots zijn niet alleen in fabrieken te vinden. Je komt ze ook tegen in ziekenhuizen, op boerderijen, en zelfs in huis. In sommige ziekenhuizen helpen ze artsen bij operaties. Ze kunnen heel precies werken, soms zelfs beter dan mensenhanden. Op boerderijen melken robots koeien, en in huis maken robotstofzuigers de vloer schoon. Ook bij het bezorgen van pakketjes worden robots getest, zoals kleine zelfrijdende autootjes.

Robots die leren denken

Sommige robots zijn uitgerust met kunstmatige intelligentie, ofwel A.I. Die afkorting komt van het Engelse “Artificial Intelligence”. Deze robots kunnen leren van **ervaringen**. Stel je voor: een robot moet leren een appel van een tafel te pakken zonder dat die valt. Als het de eerste keer mislukt, probeert hij het op een andere manier. Zo wordt hij steeds beter. Net zoals mensen leren van fouten.

Mensen en robots: een goed team

Soms denken mensen dat robots hun werk afpakken. Maar eigenlijk kunnen robots en mensen juist goed samenwerken. Een robot kan zware dozen tillen, terwijl een mens de planning maakt. Of een robot kan een machine bedienen, terwijl een **technicus** controleert of alles goed gaat. Robots nemen vaak het saaie of gevaarlijke werk over. Zo houden mensen tijd over voor taken waar je **creatief** of sociaal voor moet zijn.



Slimme robots, slimme mensen

Kunnen robots alles leren?

- 30 Nee, en dat is maar goed ook. Robots hebben geen gevoelens. Ze weten niet hoe het is om blij, verdrietig of zenuwachtig te zijn. Ze kunnen ook niet echt nadenken zoals mensen dat doen. Een robot kan woorden begrijpen, maar hij voelt niet wat je bedoelt als je zegt: "Ik ben verdrietig." Juist daarom zijn mensen nodig, bijvoorbeeld in het onderwijs, in de zorg en in beroepen waar je met gevoelens werkt.

De toekomst met robots

- 35 De wereld verandert snel. Over twintig jaar zijn er misschien nog veel meer robots in ons dagelijks leven. Auto's die zelf rijden, robots die mensen met een beperking helpen in huis, of digitale assistenten die je agenda bijhouden en recepten voorlezen. Daarom is het slim dat kinderen nu al leren over technologie, **programmeren** en logisch nadenken.

Wat leren wij van robots?

- 40 Door robots te bouwen en te programmeren, leren mensen ook veel over zichzelf. Wat maakt ons menselijk? Wat kunnen wij beter dan machines? En hoe kunnen we technologie gebruiken om het leven beter te maken? Robots zijn niet de baas over ons maar wij bedenken wat ze doen. En dat vraagt om slimme, nieuwsgierige mensen die goed kunnen samenwerken en blijven leren.

Bestuurd:	Iets laten doen wat jij wilt, zoals een machine bedienen of een voertuig laten rijden.
Ervaringen:	Dingen die iemand heeft meegemaakt. Je leert ervan, net als robots die oefenen om beter te worden.
Creatief:	Zelf iets nieuws kunnen verzinnen of maken, zoals een tekening, een verhaal of een oplossing voor een probleem.
Technicus:	Iemand die veel weet over apparaten of machines en die kan helpen als er iets kapot is.
Programmeren:	Instructies maken voor een computer of robot, zodat die weet wat hij moet doen.



Slimme robots, slimme mensen

Naam: _____

www.vanjufmarjan.nl Copyright 2025

Opdracht 1 : Geef antwoord op de vragen.

1. Wat is een robot volgens de tekst?

2. Wat doen robots op boerderijen?

3. Wat betekent de afkorting A.I.?

4. Wat kunnen robots niet voelen volgens de tekst?

Opdracht 2 : Ja of nee? Kleur het juiste bolletje in.

1. Kunnen robots zelf leren van hun fouten?

ja nee

2. Worden robots in ziekenhuizen gebruikt bij operaties?

ja nee

3. Hebben robots volgens de tekst gevoelens zoals mensen?

ja nee

Opdracht 3 : Meerkeuzevragen. Kruis het juiste antwoord aan.

1. Wie helpt een robot om te leren volgens de tekst?

- ☐ Een technicus.
- ☐ Een programmeur
- ☐ Een boer

2. Waarom zijn robots handig in ziekenhuizen volgens de tekst?

- ☐ Ze kunnen heel precies werken
- ☐ Ze vervangen alle artsen
- ☐ Ze maken medicijnen



Slimme robots, slimme mensen

Naam: _____

www.vanjufmarjan.nl Copyright 2025

Opdracht 4 : Teken je eigen robot. Geef hem een naam en vertel waar je hem voor kunt gebruiken



Slimme robots, slimme mensen

Opdracht 1 : Geef antwoord op de vragen.

1. Wat is een robot volgens de tekst?

Een robot is een machine die taken kan uitvoeren zonder dat er steeds iemand bij hoeft te zijn.

2. Wat doen robots op boerderijen?

Op boerderijen melken robots koeien

3. Wat betekent de afkorting A.I.?

kunstmatige intelligentie, ofwel A.I. Die afkorting komt van het Engelse "Artificial Intelligence".

4. Wat kunnen robots niet voelen volgens de tekst?

Een robot kan woorden begrijpen, maar hij voelt niet wat je bedoelt

Opdracht 2 : Ja of nee? Kleur het juiste bolletje in.

1. Kunnen robots zelf leren van hun fouten?

☒ ja ☐ nee

2. Worden robots in ziekenhuizen gebruikt bij operaties?

☒ ja ☐ nee

3. Hebben robots volgens de tekst gevoelens zoals mensen?

☐ ja ☒ nee

Opdracht 3 : Meerkeuzevragen. Kruis het juiste antwoord aan.

1. Wie helpt een robot om te leren volgens de tekst?

- ☐ Een technicus.
- ☒ Een programmeur
- ☐ Een boer

2. Waarom zijn robots handig in ziekenhuizen volgens de tekst?

- ☒ Ze kunnen heel precies werken
- ☐ Ze vervangen alle artsen
- ☐ Ze maken medicijnen