

De kennis van nu in de klas

Mens en robot

Leeftijd: **13-15 jaar**
Niveau: V0 onderbouw

Samengevat

Robots nemen steeds meer taken van mensen over. Dat gebeurt tot nu toe vaak veilig achter het hek van een fabriek. Maar robots gaan ook steeds meer in het dagelijks leven voorkomen. Maar zijn al die robots eigenlijk wel veilig genoeg? Kunnen we robots vertrouwen als ze rondrijden in het verkeer of een mens gaan opereren?

Vakgebied

Techniek

Kernbegrippen

techniek, samenleving, robot, verkeer, vervoer

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen in het voortgezet onderwijs:
Onderbouw: Mens en natuur: 33.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[De Kennis van Nu in de klas](#)'. Op Schooltv.nl vind je nog meer informatie over robots, bijvoorbeeld: '[Operatierobot. Durf jij het aan?](#)'. Deze video gaat over de inzet van robots in de chirurgie.

Antwoorden

1 Omdat robots meer precisie hebben. **2** C
3a Omdat er iets onverwachts kan gebeuren en je als mens verantwoordelijk bent als er iets mis gaat. **3b** 7 seconden.
4 B **5** Eigen antwoord **6** Eigen antwoord.

in de klas

Kijkvragen

- 1** Waarom zijn robots volgens Stefano Stramigioli beter in het uitvoeren van operaties dan mensen?
- 2** Stefano Stramigioli denkt dat zelfrijdende auto's een *game changer* zullen zijn. Wat bedoelt hij hiermee?
 - A Dat er andere verkeersregels komen.
 - B Dat je in de auto spelletjes kan gaan doen in plaats van sturen.
 - C Dat robots hierdoor nog veel meer taken gaan krijgen.



- 3a** Waarom moeten mensen wel blijven opletten in een zelfrijdende auto?
- b** Hoeveel seconden hebben mensen gemiddeld nodig om in te grijpen bij een zelfrijdende auto als ze niet opletten?
- 4** David Abbink wil dynamische interactie tussen de mens en de zelfrijdende auto. Wat bedoelt hij?
 - A Dat soms de mens en soms de auto stuurt.
 - B Dat de mens en de auto altijd samen sturen.

Verdiepingsvragen

- 5** Zou jij in het ziekenhuis liever door een robot of door een mens geopereerd willen worden? Leg je antwoord uit.
- 6** Denk je dat we in de toekomst auto's krijgen die helemaal zelfsturend zijn, of zal de mens altijd een deel moeten blijven doen? Leg uit.