

Toetskaart AVI-E7 B

Robots, slimmer dan mensen!

Vroeger dachten mensen dat robots in de toekomst op butlers van roestvrij staal zouden lijken. In films zie je dit soort robots nog wel eens. In het echt zien robots er heel anders uit. Want waarom zou je een butler van metaal maken met een stofzuiger in zijn hand? Eén klein rond apparaatje dat zelfstandig een ruimte stofzuigt is toch veel handiger? En waarom zou je een robot op twee benen maken als acht poten veel handiger zijn?

Mensen hebben zintuigen om de omgeving waar te nemen. We kunnen zien, horen, ruiken en voelen. Ook robots hebben zintuigen. Ze hebben camera's, microfoontjes en allerlei sensoren. De computer in de robot neemt daarmee een obstakel waar en zorgt vervolgens dat de robot er niet tegenaan botst. Maar weer dezelfde vraag: waarom zou je een robot ontwerpen met twee ogen net zoals ogen van mensen? Misschien zijn infrarood ogen wel handiger? We kunnen robots uitrusten met veel gevoeliger 'zintuigen' dan die van mensen.

Vroeger dachten mensen ook dat robots alleen opdrachten konden uitvoeren. Maar er zijn nu al robots die zelf kunnen leren van hun eigen fouten. Dat lijkt al aardig op menselijk denken. Er zijn zelfs geleerden die denken dat robots in de toekomst ook gevoel zullen kunnen hebben. Die robots hebben kunstmatige intelligentie. We noemen dat smart en misschien worden ze wel slimmer dan mensen.