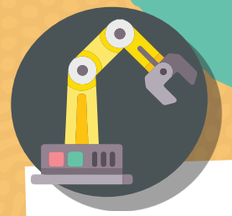
HOE WERKT HET?

ROBOTS



ROBOTS NU



Tegenwoordig zijn er overal robots. Ze worden gebruikt in fabrieken en **magazijnen**. Je hebt misschien zelfs een robot (of meer) in huis! Ook artsen gebruiken robots bij operaties. Robots verkennen de oceaan, en zelfs de ruimte.

ROBOTWERK

Een robot wordt niet moe en verveelt zich nooit, zelfs al moet hij de hele dag hetzelfde doen. Daarom worden robots vaak in fabrieken gebruikt.



Robots kunnen helpen met het inpakken en versturen van spullen.

Vier taken

Sommige taken zijn een robot op het lijf geschreven. Die zijn onder te verdelen in vier soorten. Dingen die vies, saai, gevaarlijk of moeilijk voor ons zijn.



Vies werk:
- rioolbuizen repareren
- stofzuigen
- afval sorteren



Saai werk:
- schroeven vastdraaien
- spullen zoeken in een magazijn
- schappen bijvullen in winkels

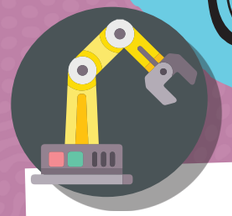


Gevaarlijk werk:
- de ruimte verkennen
- bommen onschadelijk maken
- vulkanen onderzoeken



Moeilijk werk:
- computerchips maken
- operaties uitvoeren
- grote, zware dingen tillen

ROBOT-ONDERDELEN



Robots zijn er in alle soorten en maten. Elke robot is gemaakt voor een specifieke taak en heeft alleen de onderdelen die hij nodig heeft. Sommige robots kunnen rondlopen, andere staan vast op één plek.

BEWEGENDE ONDERDELEN

Een robot heeft speciale onderdelen waardoor hij kan bewegen. Motoren zorgen voor genoeg kracht. **Zuigers** bewegen heen en weer. Ook zijn er aparte delen die helpen bij het ronddraaien. De computer zorgt ervoor dat alle delen samenwerken. Zo kan een robot bijvoorbeeld rondrijden.

Robotdieren

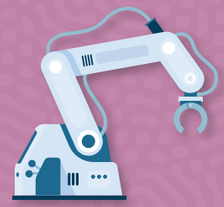
Dieren bewegen op bijzondere manieren. Sommige robots doen dat na. Er zijn robots die kronkelen als slangen. Sommige vliegen als vogels, en er is zelfs een springende kangoeroerobot!



Deze fabrieksrobots staan vast, maar kunnen wel draaien en reiken.

Robotvormen

Een robotontwerper (engineer) kiest de onderdelen die nodig zijn.



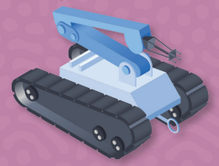
Een arm met grijpers kan dingen oppakken.



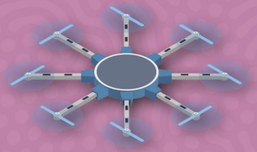
Poten zijn geschikt voor een hobbelige ondergrond.



Een robot met magnetische voeten kan bouwwerken beklimmen.



Met deze rupsbanden kan een robot rijden.

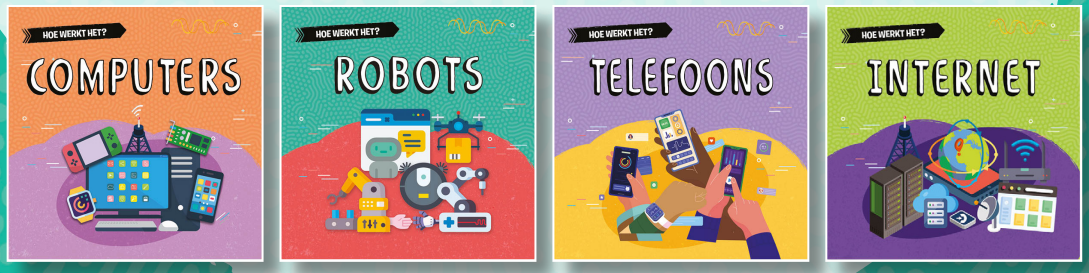


Sommige robots kunnen vliegen.

HOE WERKT HET?

Je vindt robots in fabrieken, hotels, bij mensen thuis en zelfs in de ruimte! Deze slimme apparaten helpen ons bij ons werk. Er zijn ook robots die zelf beslissingen kunnen nemen. In dit boek lees je hoe ze worden gebouwd en wat ze allemaal kunnen.

Alle boeken in deze serie:



lumina
imprint van Schoolsupport
luminaboeken.nl
9 789465 430102