

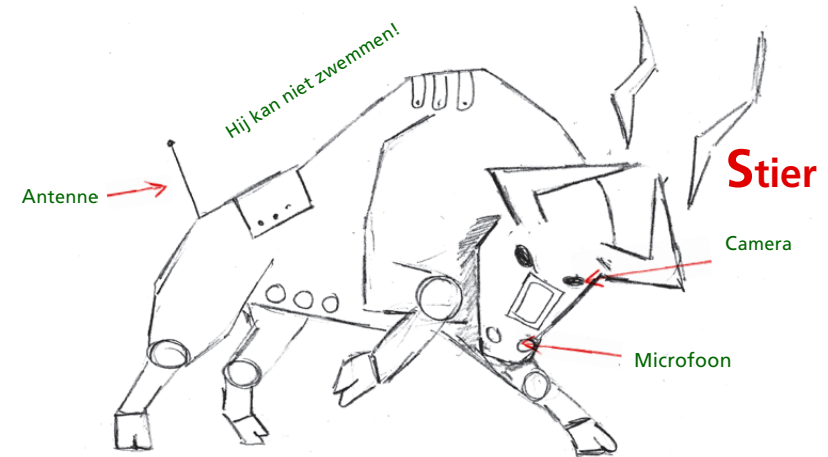
Bedenk een robot

Bedenk zelf een robot!

Wat voor soort robot zou jij willen bedenken?

Wat kan hij?

En hoe ziet hij eruit?



Voor de leerkracht

Sluit aan bij de vakken: creatief schrijven, tekenen, techniek, filosofie en leesbevordering

Leeftijd: divers

Duur: minimaal 45 minuten

Bekijk via het digibord klassikaal deze les en deel daarna het [werkblad](#) uit.



Bedenk een robot

Leestip



Tekst: Rian Visser
Tekeningen: Loes Riphagen
Uitgeverij Zwijsen
[Meer info en bladeren](#)
[Filmpje op YouTube](#)



In ***Wat Slim, een robot!*** staat heel veel informatie over robots.

Een robot kan alles! Van koeien melken tot helpen bij het genezen van mensen. Er komen steeds meer robots.
Sommige lijken zelfs echt op mensen. Is dat goed of slecht?
Ontdek alles over robots en drones.



Bedenk een robot

Leestip

Spannende serie over robots,
vechtsporten en vriendschap

Tekst: Rian Visser

Uitgeverij Books2download

De serie heeft een eigen website:

www.robotoorlog.nl

[Boektrailers](#)



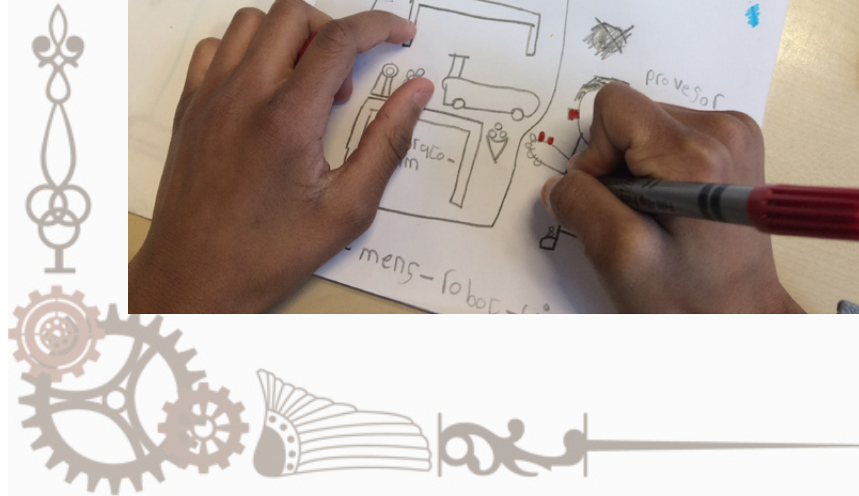
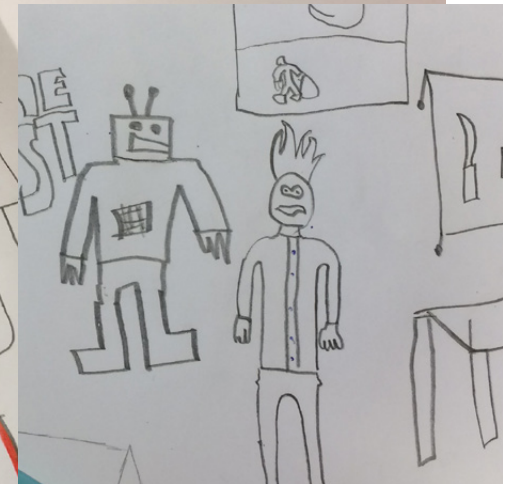
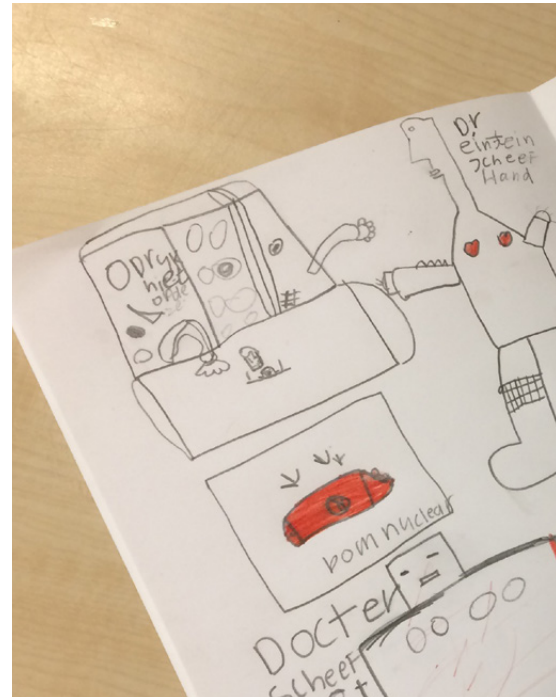
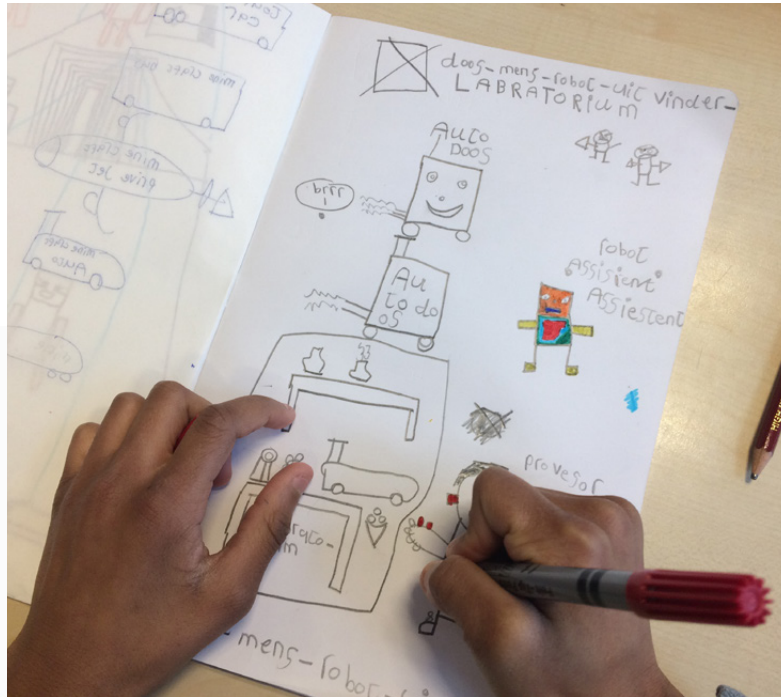
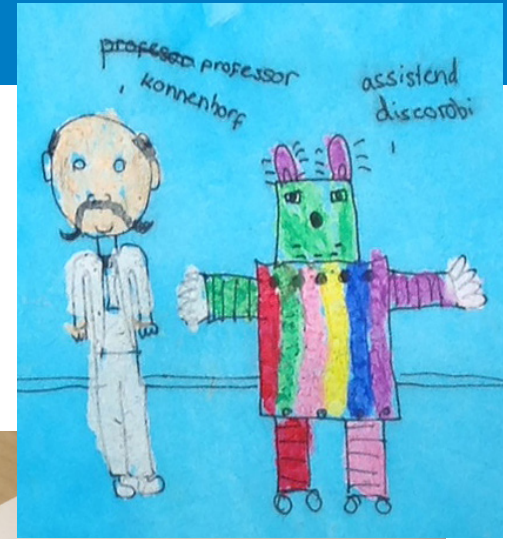
Bedenk een robot

Aan de slag!

Heb je inmiddels wat gelezen over robots?

Dan kun je beginnen!

Veel plezier met deze les!



Bedenk een robot

Soorten robots

Wat voor soort robot wil je bedenken?

Hier zie je er een aantal.

Ze zijn heel verschillend!

Kies er eentje uit.

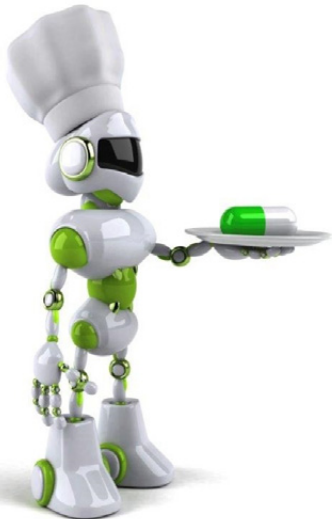
Of bedenk nog iets heel anders.



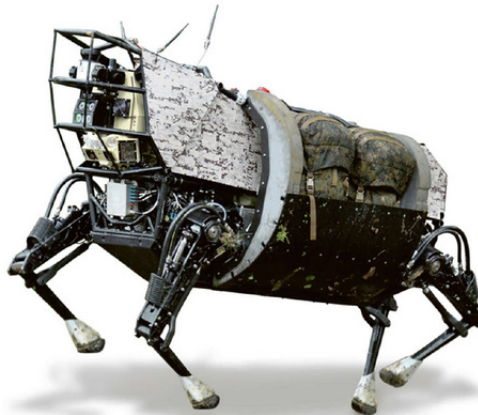
Robotarm



Drone



Zorgrobot



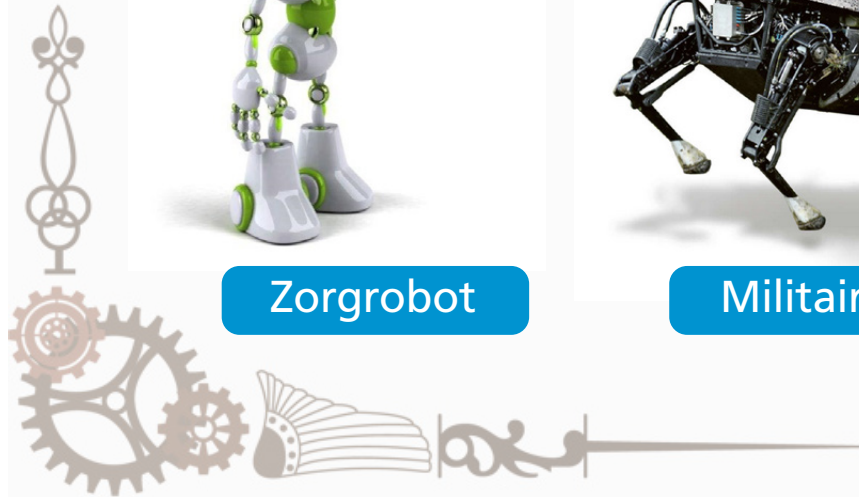
Militaire robot



Speelgoed



Exoskelet



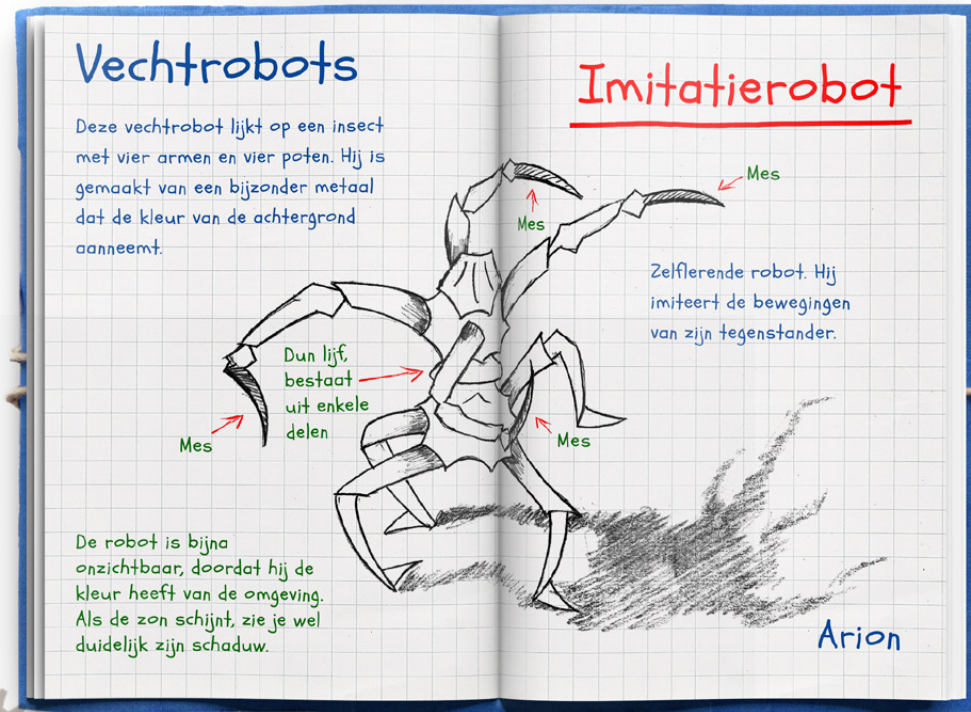
Bedenk een robot

Wordt jouw robot goed of slecht?

In de serie **Robotoorlog** komen **gevaarlijke robots** voor.

Maar er zijn ook **leuke en handige robots**.

Welke robots kunnen de mensen vertrouwen?



Arion is een van de hoofdpersonen uit het verhaal. In zijn schrift maakt hij tekeningen van de robots.

Deze robots zijn **fantasie**. Toch lijken ze soms op robots uit de **werkelijkheid**. Kijk maar op de volgende pagina's!

Tip

Je kunt alle pagina's van dit [schrift](#) bekijken op www.robotoorlog.nl.



Bedenk een robot

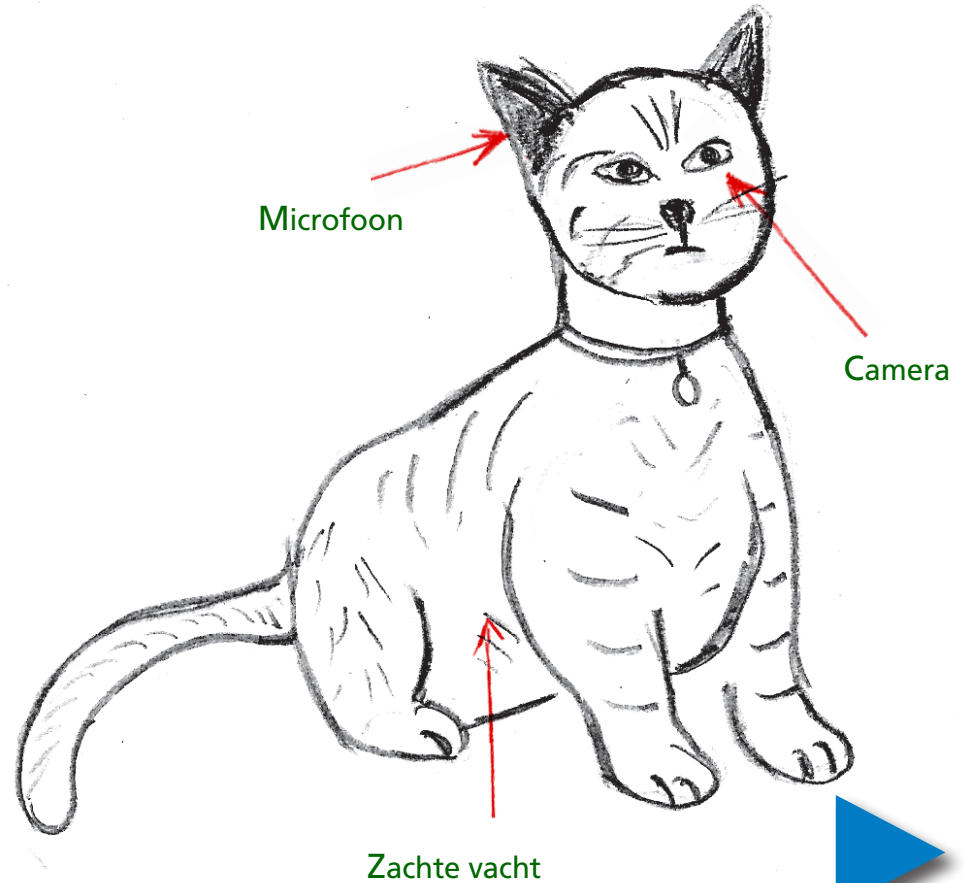
Fantasie

Deze **knuffelrobot** ziet er schattig en onschuldig uit. De bedoeling is dat je hem in huis neemt. De poes heeft een camera en een microfoon. Hij kan overal in jouw huis rondkijken spioneren.

Poes

Werkelijkheid

Deze **afluisterpop** was laatst in het nieuws. De pop is verbonden met internet. Kinderen kunnen ertegen praten. De fabrikant hoort dan wat de kinderen zeggen.



Bedenk een robot

Fantasie

Deze **graver** is ongelooflijk sterk. De wielen zien eruit als wieken en kunnen twee kanten opdraaien. Hij heeft een pikhouweel, maar hij kan ook met ander gereedschap werken.

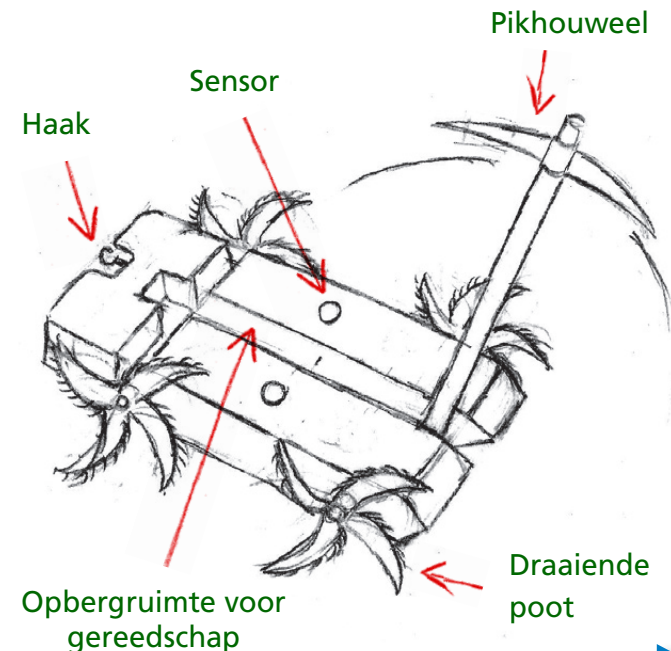
Graver

Werkelijkheid

Er bestaan verschillende **search en rescue** robots.

Zoekrobots en **reddingsrobots** dus.

Ze worden bijvoorbeeld bij aardbevingen gebruikt om in het puin naar mensen te zoeken.



Bedenk een robot

Fantasie

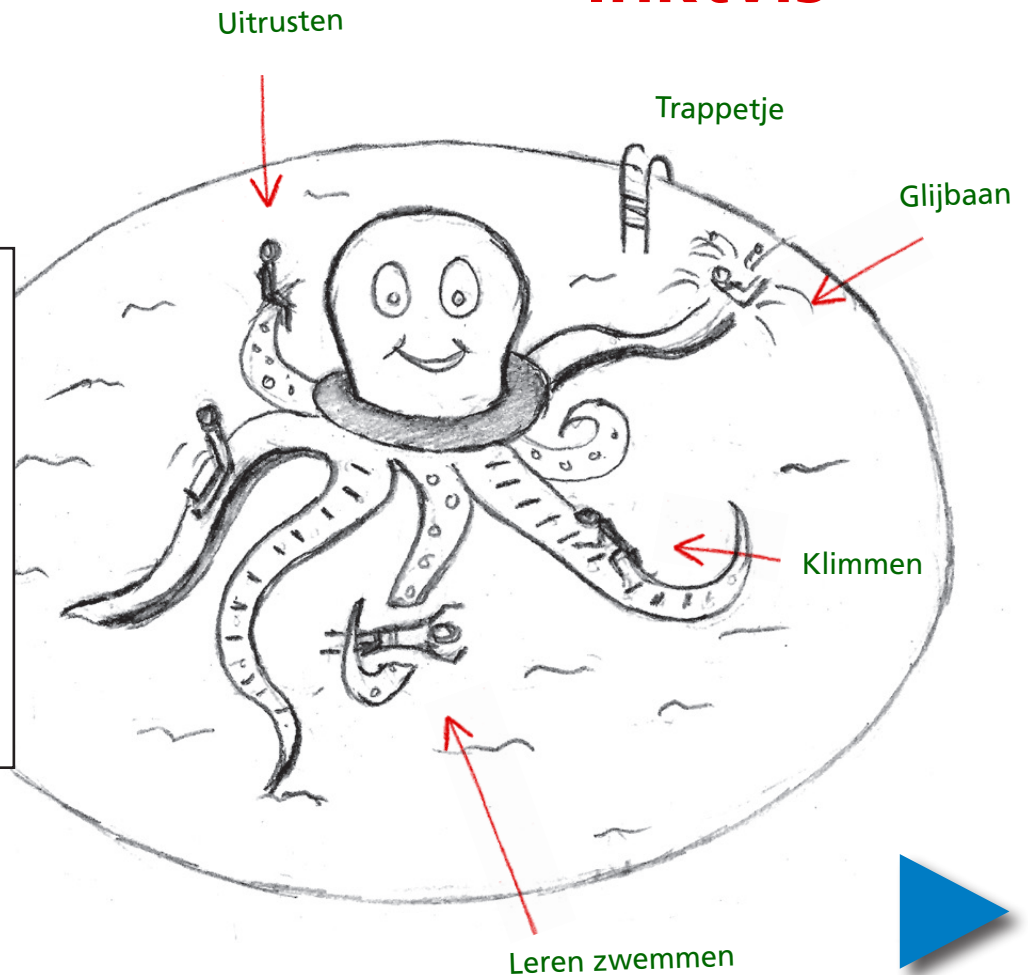
Deze **inktvis** is een attractie in een pretpark. De robot is s tegelijkertijd badmeester, zwemleraar en speelapparaat.

Werkelijkheid

In kermisattracties worden vaak **robotarmen** gebruikt. Deze mechanische armen tillen karretjes op en slingeren ze in het rond.



Inktvis



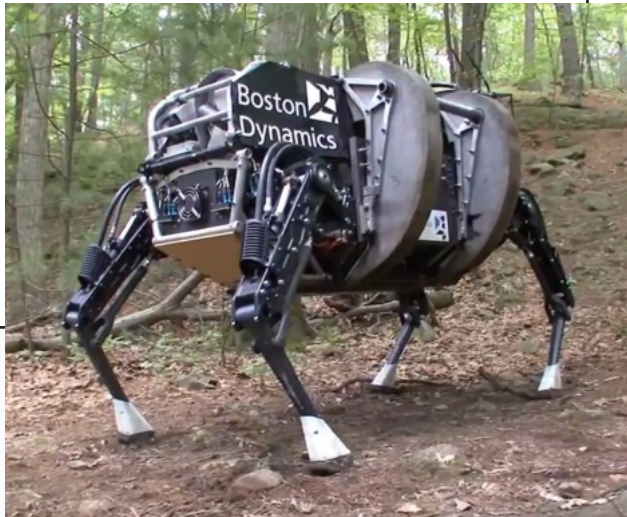
Bedenk een robot

Fantasie

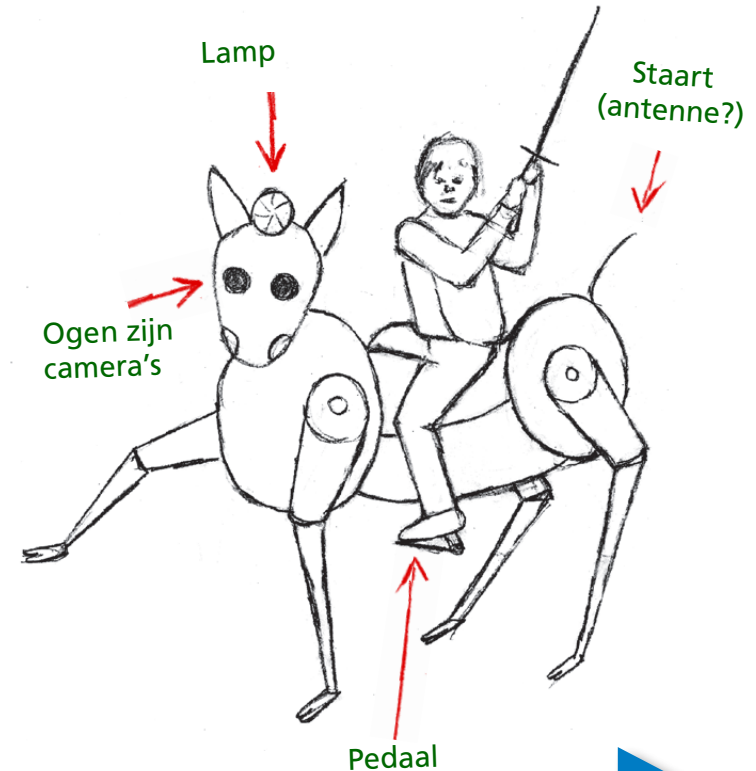
De **robotezel** is een vervoersmiddel. Je kunt erop rijden en hij kan slachtoffers in veiligheid brengen. De robotezel heeft navigatie en weet zelf de weg.

Werkelijkheid

In het leger worden al **viervoetige robots** gebruikt. Ze kunnen goed op een oneffen ondergrond lopen, zoals in het bos. Ze zijn sterk en kunnen bagage dragen. Ze hebben een sensor, zodat ze nergens tegenaan botsen.



Robotezel



Bedenk een robot

Fantasie

Het verschil tussen **neppers** en mensen is bijna niet te zien. Ze proberen je te laten geloven dat ze echte mensen zijn.

Werkelijkheid

Er zijn poppen die sprekend op echte mensen lijken. Deze heten **androïdes**. Maar vaak bewegen en praten ze nog niet als echte mensen.



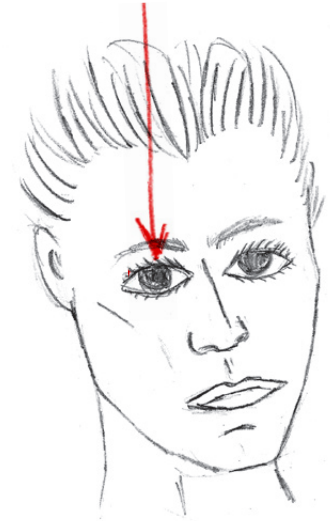
Nepper

Hun huid is van rubber en ziet er te perfect uit. Ze hebben nooit een puistje.

In de ogen zitten camera's.



Ze hebben echt haar, maar het groeit niet.



Als ze glimlachen of boos kijken, doen hun ogen niet mee.



Bedenk een robot

Fantasie

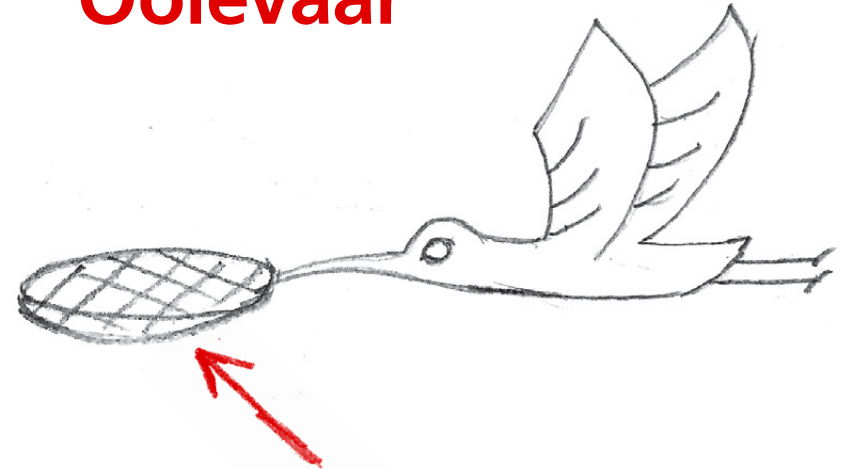
Deze vliegende **ooievaar** kan kinderen opvangen als ze per ongeluk uit een attractie omlaag vallen. Hij zet hen dan weer veilig op de grond.

Werkelijkheid

In het leger worden steeds meer **drones** gebruikt. Soms worden ze op afstand bestuurd, maar ze kunnen ook zelf een opdracht uitvoeren.



Ooievaar



Vangnet



Bedenk een robot

Fantasie

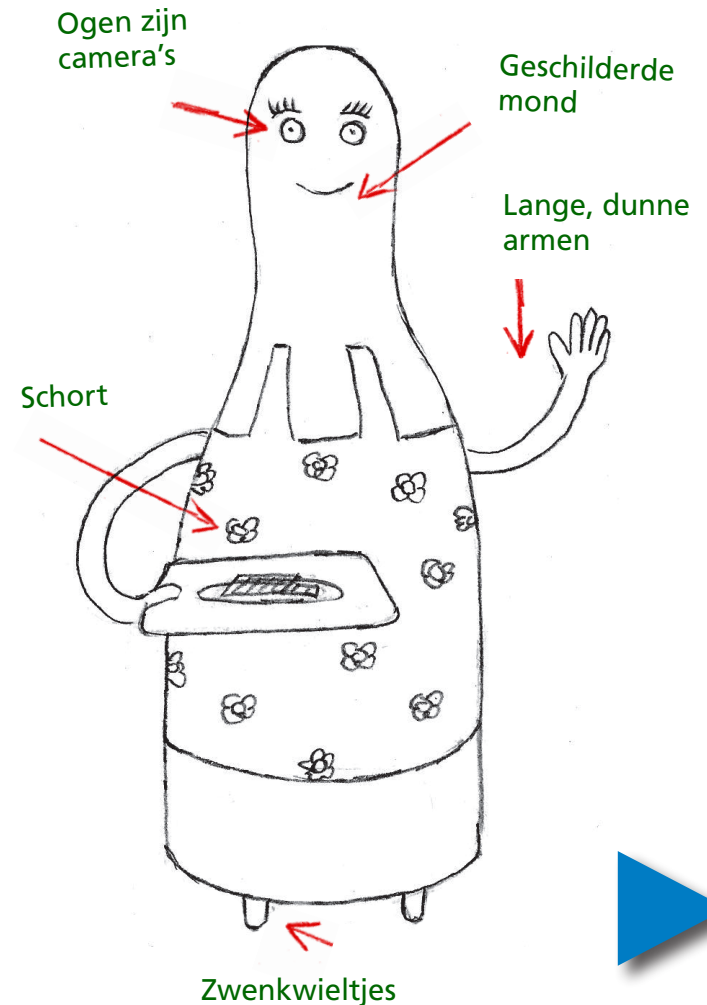
Deze **pion** is een soort bediende.
Hij brengt eten en haalt vieze borden op. Met zijn lange armen kan hij kinderen helpen met eten of hun vieze mond afvegen.

Werkelijkheid

Er worden heel veel **huisrobots** bedacht, die ons kunnen helpen in huis of op het werk. Misschien heeft binnenkort iedereen er wel een in huis?



Pion



Bedenk een robot

Onderdelen

Hiernaast zie je uit welke **onderdelen** een robot bestaat.

Wat is op jouw robot van toepassing?

Energie

- Zonnepaneel
- Stopcontact, accu
- Windenergie
- ...

Materiaal

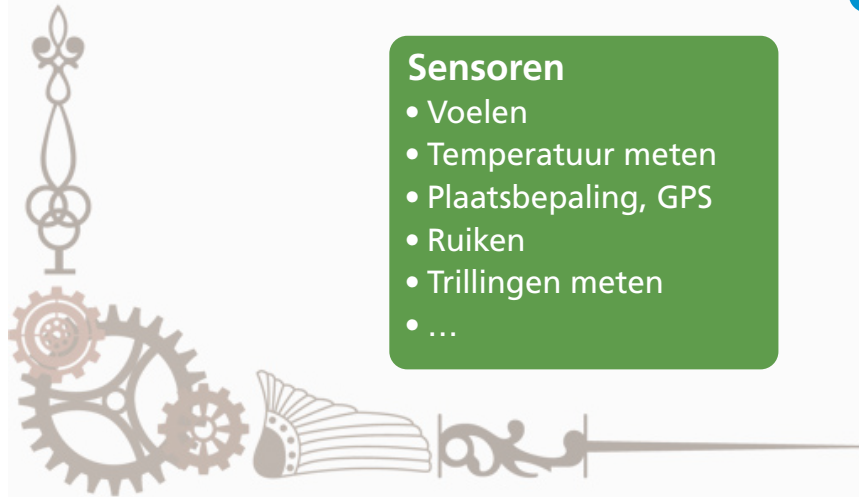
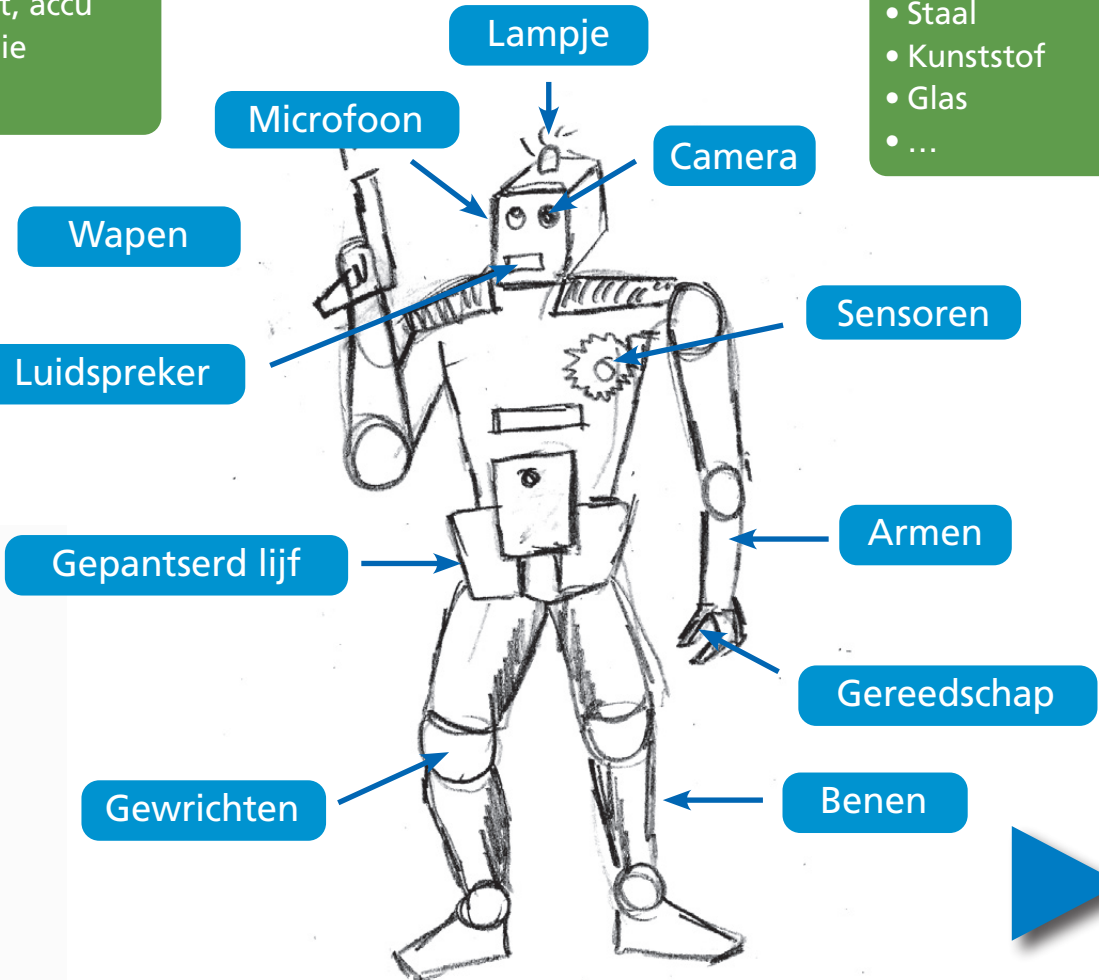
- IJzer
- Staal
- Kunststof
- Glas
- ...

Talenten

- Praten
- Rekenen
- Nadenken
- Tekenen
- ...

Sensoren

- Voelen
- Temperatuur meten
- Plaatsbepaling, GPS
- Ruiken
- Trillingen meten
- ...

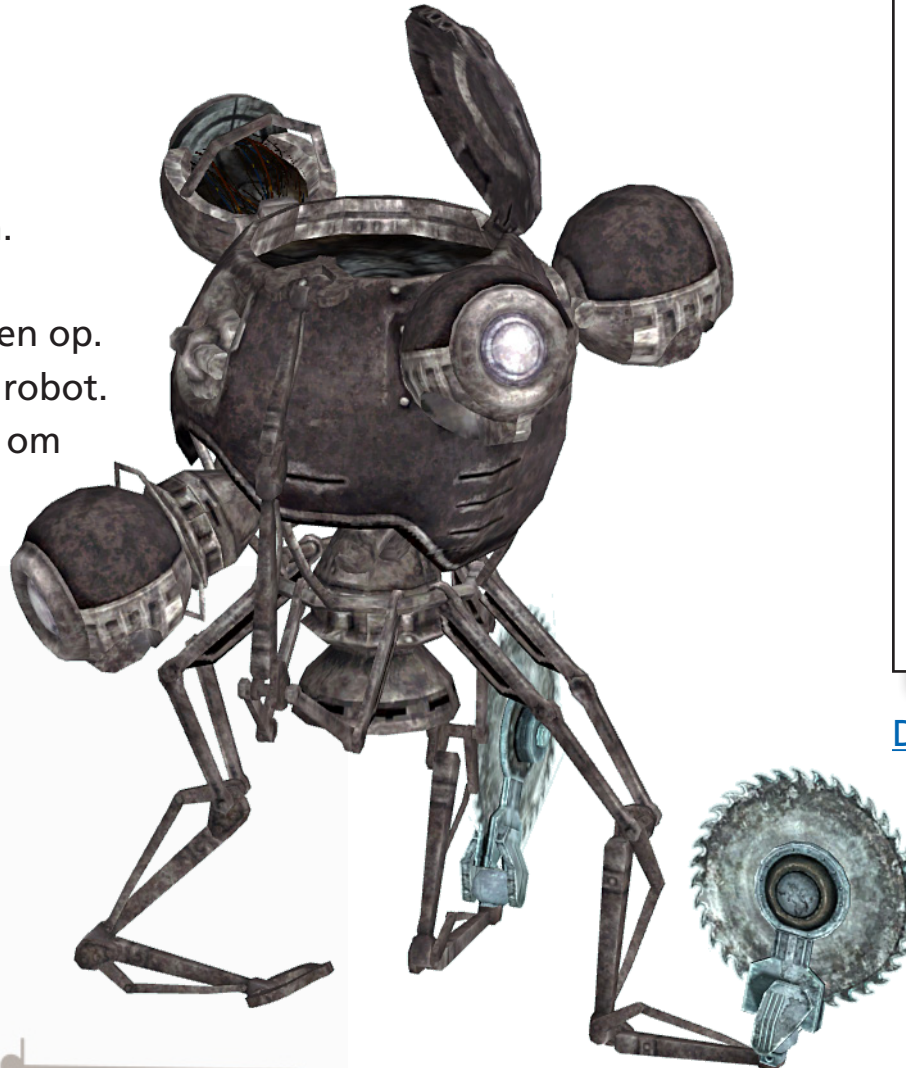


Bedenk een robot

Nu jij!

Bedenk zelf een robot.

- Maak er een tekening van.
- Schrijf erbij wat hij kan.
- Schrijf al zijn eigenschappen op.
- Bedenk een naam voor je robot.
- Misschien vind je het leuk om een spannend verhaal te bedenken met jouw robot in de hoofdrol?



Naam leerling _____

Mak hier een tekening

Naam robot: _____

Ik ben gemaakt van _____

Zo beweeg ik me voort _____

Mijn energie haal ik uit _____

Ik ben goed in _____

Ik kan niet zo goed _____

Dit kun je over mij vertellen: _____

WERKBLAD BEDENK EEN ROBOT, © RIAN VISSER

[Download het werkblad.](#)



Colofon

© Concept digibordles: Rian Visser

© Op alle teksten en illustraties uit deze les rust **copyright**.
Deze mogen niet buiten deze les gebruikt en verspreid worden.

Rian Visser, kinderboekenschrijver
www.rianvisser.nl

Schoolbezoek, lezing of workshop
[Schrijverscentrale](http://Schrijverscentrale.nl).

Gratis digibordlessen
rianvisser.yurls.net

Tips leesbevordering
[Aanmelden](#)



Aanmelden Tips leesbevordering
Gratis digibordlessen, nieuwe media en kinderboeken

Stel zelf in voor welke doelgroep je tips en handleidingen wilt ontvangen.

Aanmelden

Maak je geen zorgen. Ik ga je niet spammen en je kunt op elk moment weer uitschrijven.

