



# ROBOTICA





# ROBOTICA

Dit werkblad laat je kennismaken met toepassingen van robotica in je eigen werksituatie.

## Wat is Robotica?

Een robot is een programmeerbare machine die verschillende taken uit kan voeren. Hierin verschilt hij van een (numerieke) machine, die is geprogrammeerd voor één taak. In de praktijk betekent het dat een robot voor verschillende toepassingen kan worden ingezet, waar een numerieke machine slechts één (deels variabele) taak kan uitvoeren. Een robot kan soms zelfs van grijper wisselen, om verschillende taken uit te kunnen voeren. De robotica is de tak van de wetenschap die zich met het ontwikkelen en bestuderen van robots bezighoudt.

## Opdracht 1

In de gehandicaptenzorg gelooft men in warme menselijke zorg, maar testen steeds meer allerlei technologie die medewerkers ontlast en cliënten zelfstandiger maakt. Dan blijft er immers meer tijd over voor een leuke activiteit!

Robots kunnen geautomatiseerde handelingen van medewerkers overnemen. Zoals het bed dekken, of medicijnen uitdelen, was vouwen of stofzuigen.

Als jij 5 miljoen kreeg en een groep professoren, welke robot zou jij graag willen laten bouwen? Op je werk? En privé? Gebruik je fantasie. Geld genoeg ;-).

Een robot waar ik blij van zou worden op mijn werk is:

Een robot waar ik thuis blij van zou worden is:

## Opdracht 2

Bedenk nog 3 handelingen die een robot over zou kunnen nemen in de zorg.



1

2

3



### Opdracht 3

Zoek nu op internet een paar voorbeelden van robotica die al bestaan die jij direct in zou kunnen zetten in de zorg!

Naam product	Functie product

We helpen je met wat afbeeldingen ter inspiratie.....



Deze module is gemaakt door Suzanne Verheijden m.m.v. Astrid de Witte in opdracht van 's Heeren Loo.  
Heb je opmerkingen of vragen over dit lesmateriaal? Mail dan naar [info@digivaardigidezorg.nl](mailto:info@digivaardigidezorg.nl).  
Bron foto's: [www.pixabay.com](http://www.pixabay.com) en [www.123RF.com](http://www.123RF.com)

