

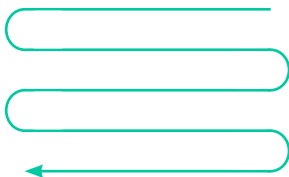
Robots in de landbouw

Maak van de mBot een echte landbouwrobot!

De opdracht

Programmeer de mBot zo dat als er op de knop wordt gedrukt:

- hij vanaf de boerderij naar het land toe rijdt (**level 2**).
- hij op het land in banen gaat rijden, zoals de pijl hieronder (**level 2 en 3**).
- hij steeds om een bepaalde afstand stopt, zodat hij “het zaadje kan planten” (**level 2 en 3**).
- hij na 20 zaadjes (stops) terugrijdt naar de boerderij om 20 nieuwe zaadjes op te halen (**level 2 en 3**).
- de lichten aangaan op het moment dat het donker wordt (**level 1, 3, 4 en 6**).



Extra
hulp nodig?
Oefen dan met de
levels uit het
'Programmeren
kun je leren!
spel. Succes!



Sense

Level 6 Waarnemen



Think

Level 3 Herhaling
Level 4 Als dan



Act

Level 1 Lichten en geluid
Level 2 Bewegen



Robots in de landbouw

Maak van de mBot een echte landbouwrobot!



Doelgroep

Vmbo -
profiel Groen



Vakken

Groene productie, Groei
voorbereiden, Groei en
oogst, Groen



Duur

1-2 uren



Tijdens deze challenge leer je:

- hoe robots ingezet worden in de hedendaagse landbouw.
- hoe je de mBot kunt programmeren om hem de functie van landbouwrobot te laten vervullen op een boerderij.



Benodigde voorkennis

- Je bent bekend met de mBot en mBlock 5.
- Je kent het Sense - Think - act-principe van robotica en programmeren.



Dit heb je nodig:

- mBot
- Computer met mBlock 5
- Boerderij
- Zwarte of witte tape