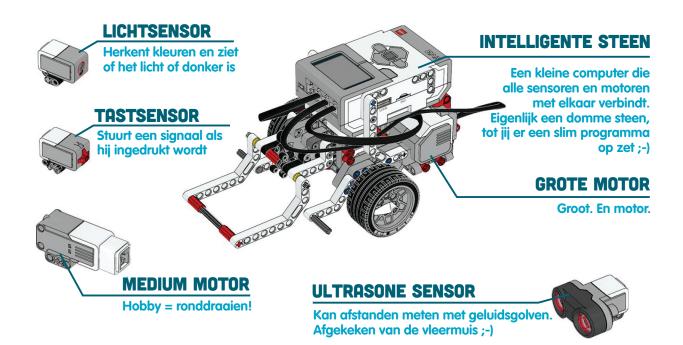
SNEL OP WEG MET LEGO MINDSTORMS EV3

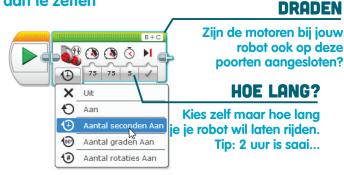




VOORUIT MET DE GEIT!



Plaats een ,Tankbesturing'-blokje om de 2 motoren aan te zetten



Verbind de intelligente steen met een usb-kabel en download je programma. Nu maar hopen dat er niets ontploft ;-)



2

HELP! IK BEN AUTOZIEK!

Altijd rechtdoor rijden is gevaarlijk, want dan kan je van de aarde vallen ;-) Breid je programma uit met een 'Richting veranderen'-blokjes om je robot in mooie patronen te laten rijden.



Als je deze parameters anders instelt zal de robot anders rijden

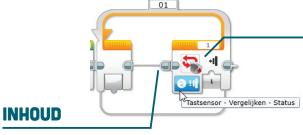
PARCOURSIDEETJES



3

PFFF, HET IS WEER HERHALING...

Veel blokjes achter elkaar plakken kan zo vermoeiend zijn... Gelukkig heeft Lego ook aan de luie kindjes gedacht, want er is ook een herhaal-blok!



MAG IK AL STOPPEN?

Omdat 'eindeloos' zo lang kan duren kan je ook instellen wanneer het herhaal-blok moet stoppen.

Dit kan na een aantal keer zijn, of na een aantal seconden, of als een sensor een bepaalde waarde meet.

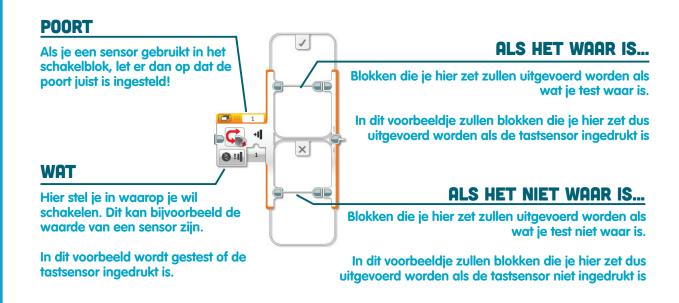
De blokken die je hier plaatst zullen automatisch herhaald worden

Bouw een programma waarmee je robot vierkantjes rijdt totdat je de tastsensor indrukt

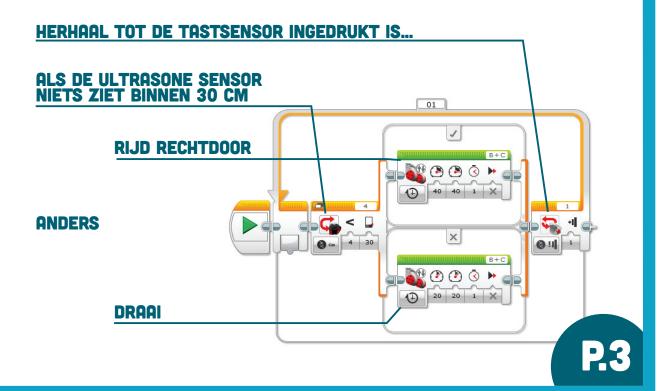


ALS DAN ANDERS

Heel vaak wil je je robot iets anders laten doen afhankelijk van de waarde van een sensor. Hiervoor kan je het "Schakel'-blok gebruiken:



Probeer dit anti-bots programma eens!



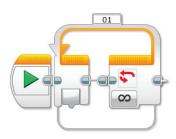


GETALLETJES DOORGEVEN

Door 'Datalijnen' te tekenen kan je de waarde van sensoren gebruiken in andere blokken. Zo kan je bijvoorbeeld een robot bouwen die trager rijdt als hij bijna gaat botsen!

STAP 1

Plaats een oneindig herhaal blok



STAP 2

Plaats een blok om de waarde van de ultrasone sensor te meten. Denk er aan om de juiste poort in te stellen!



STAP 3

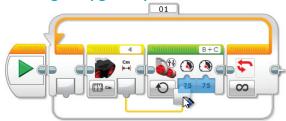


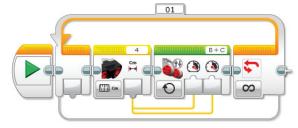
Plaats een tankbesturingblok om de 2 motoren aan te zetten.

Denk er aan om de juiste poorten in te stellen!

STAP 4

In plaats van de motoren op een vast vermogen in te stellen gaan we de waarde van de ultrasone sensor rechtstreeks verbinden met het vermogen van de motoren. Hoe verder iets verwijderd is, hoe sneller de robot zal rijden. Hoe dichterbij een hindernis, hoe trager hij gaat rijden!





TESTEN MAAR!