SPIKE PRIME LESSONS

By the Creators of EV3Lessons



HERHAALBLOKKEN

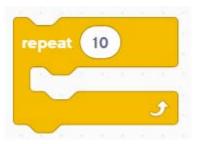
DOOR: SANJAY & ARVIND SESHAN





LESDOELEN

Leer om een reactie te herhalen met een herhaalblok.



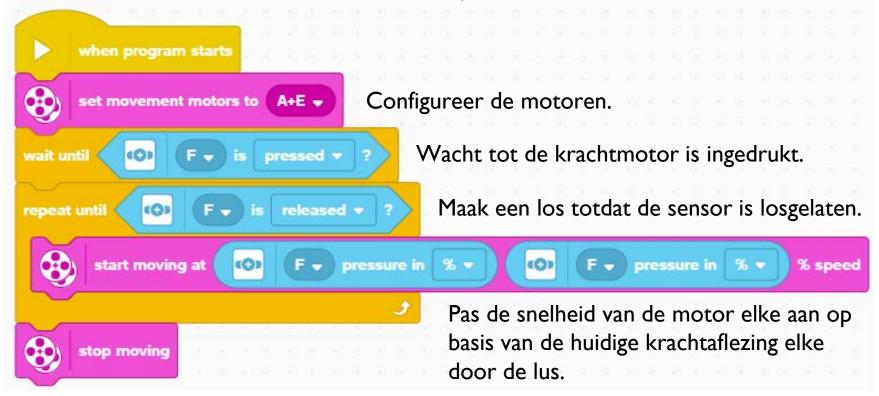
HERHALING CODEREN

- Laat de robot een actie keer op keer herhalen.
 - Zou je de blokken keer op keer willen kopiëren?
 - Wat als je de actie voor altijd wilt herhalen?
- Gebruik de herhaalblokken om een actie een aantal keren te herhalen of totdat aan een bepaalde voorwaarde is voldaan
- Herhaalblokken maken het meerdere keren herhalen van een taak eenvoudig. Het extra voordeel is dat een lus kan eindigen wanneer je wilt (een bepaald aantal keren, voor altijd lopen, een specifieke conditie, enz.)
- Herhaalblokken, een lus, vind je in de bedieningsblokken palet.



GEBRUIK DE 'HERHAAL TOT'-BLOK

In dit voorbeeld past de robot de snelheid van de motoren aan op basis van de krachtsensor totdat de krachtsensor wordt losgelaten. Dit type lus is anders dan een wacht tot blok, omdat u verschillende acties kunt uitvoeren terwijl u wacht.

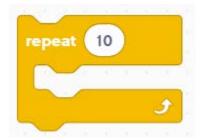


UITDAGING: EEN BLOKJE OM

- Maak een 'rondje' om het vierkant
- Om dit te doen, moet je 20 cm vooruit gaan en rechtsaf
- Herhaal deze actie 4 keer zodat je om het vierkant rond beweegt.
- Om deze uitdaging te voltooien, denk aan de les over vooruit bewegen en draaien.
- le herhaalt deze twee acties in een herhaalblok.



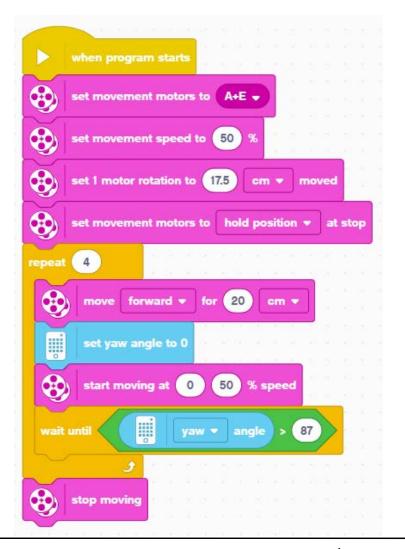
20cm



OPLOSSING

- In eerdere lessen heb je geleerd hoe je de robot configureert. De eerste set blokken stelt de beweging in van de motoren op '% vermogen', 'beweeg cm.' en zet de motoren vast ,zie de les configureren.
- Dit programma is geconfigureerd voor DroidBot IV-robot.

Codeer de robot zo dat deze 20 cm naar voren beweegt, zie les verplaatsen, en draai 90 graden draaien, zie draaien bij de Gyro-les (kantelsensor).



CREDITS

- Deze les is gecreëerd door Sanjay Seshan en Arvind Seshan voor SPIKE Prime Lessons.
- Deze lessen zijn door Roel van der Linden (Bouwgabbers.nl) vertaald in het Nederlands.
- Meer lessen zijn beschikbaar op: www.primelessons.org.



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.