SPIKE PRIME LESSONS

By the Creators of EV3Lessons



INTRODUCTIE KRACHTSENSOR

DOOR SANJAY & ARVIND SESHAN





LESDOELEN

- Leer de krachtsensor te gebruiken.
- Leer het blok 'wacht tot' te gebruiken.



WAT IS EEN KRACHTSENSOR?

- De twee belangrijkste waarnemingen met de krachtsensor zijn:
 - Aanraakdetectie
 - Krachtdetectie

U kunt de kracht meten in procenten of Newton.







HOE PROGRAMMEER JE MET EEN KRACHTSENSOR

- De drie mogelijkheden zijn:
 - Ingedrukt zelfs een zachte tik wordt gedetecteerd.
 - Hard ingedrukt druk ongeveer de sensor 60% in.
 - Losgelaten houd de sensor ingedrukt en laat deze los.



UITDAGING: BEWEEG TOT INGEDRUKT

- Programmeer de robot recht vooruit te bewegen totdat op de sensor wordt gedrukt.
- Probeer de sensor te gebruiken in de standen 'Ingedrukt' en 'Hard ingedrukt'.
- Gebruikt voor deze uitdaging het blok 'wachten tot'.



- Basis stappen:
 - Stel de beweging in voor de motoren (A en E voor de DroidBot IV en ADB-robot).
 - Stel de % snelheid voor uw robot in.
 - Start met recht vooruit te rijden.
 - Gebruik het 'wacht tot'-blok om te detecteren wanneer de krachtsensor wordt ingedrukt.
 - Stop met bewegen.

UITDAGING: OPLOSSING

In eerdere lessen heb je geleerd hoe je je robot configureert. De eerste set blokken stelt de beweging in voor de motoren, zie de robotles configureren.



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.