

INLEIDING TOT DE KRACHTSENSOR

DOOR SANJAY EN ARVIND SESHAN

VERTAALD ROY KRIKKE EN HENRIËTTE VAN DORP

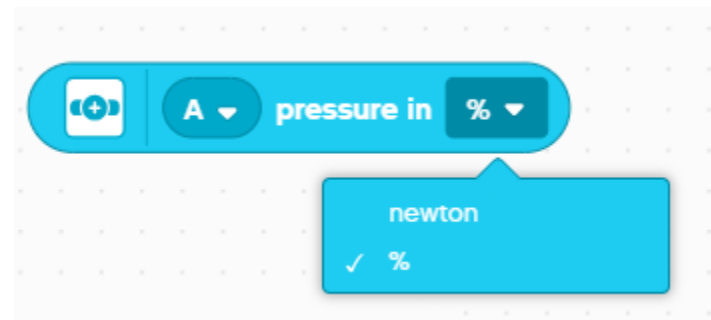
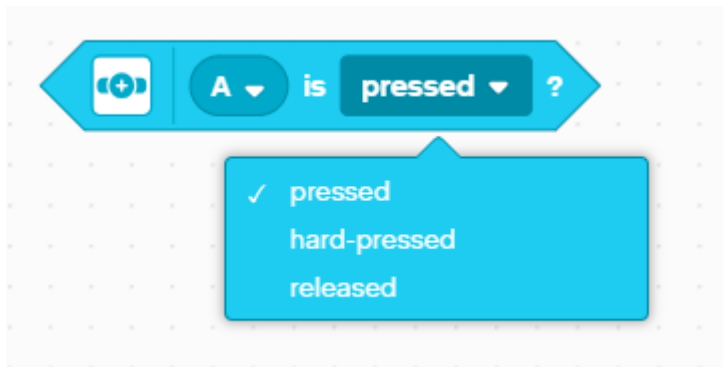
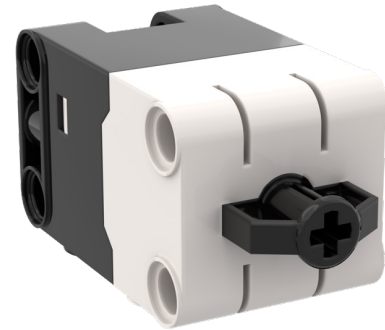
LESDOELSTELLINGEN

- Leer hoe u de krachtsensor gebruikt
- Leer hoe u het wacht-tot-blok gebruikt
- Opmerking: de krachtsensor is niet beschikbaar in Robot Inventor



WAT IS EEN KRACHTSENSOR?

- De krachtsensor voert twee hoofdtypen detectie uit:
 - Aanraakdetectie
 - Force-detectie
- U kunt de kracht meten in procenten of Newtons



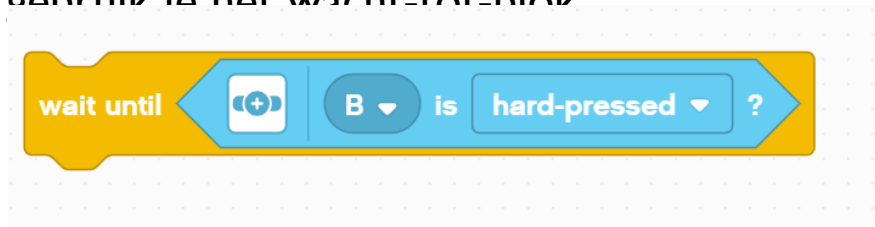
HOE PROGRAMMEER JE MET EEN KRACHTSENSOR

- De drie modi zijn
 - Ingedrukt – zelfs een zachte tik wordt gedetecteerd
 - Hard ingedrukt – druk de sensor ongeveer 60% in
 - Losgelaten – houd de sensor vast en laat hem los



UITDAGING I: BEWEEG TOTDAT JE EROP DRUKT

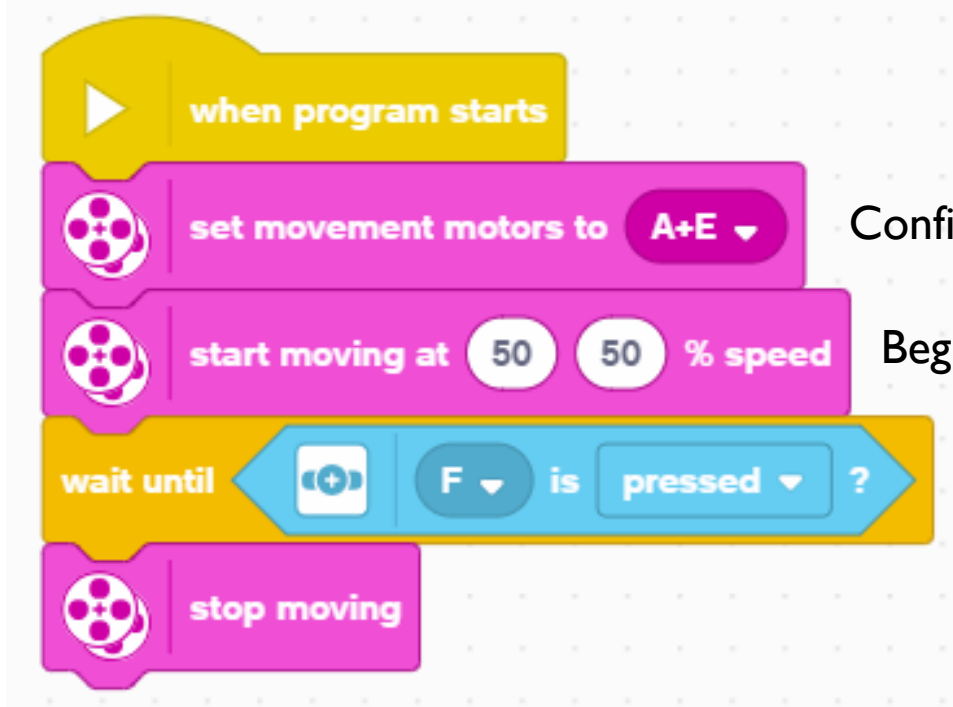
- Programmeer uw robot om rechtdoor te bewegen totdat u met uw hand op de sensor drukt
- Probeer de sensor te gebruiken in de modi Pressed en Hard Pressed
- Voor deze uitdaging gebruik je het wacht-tot-blok



- Basisstappen :
 - Stel de **bewegingsmotoren** voor uw robot in (A en E voor Droid Bot IV en ADB-robot)
 - Stel het % **snelheid** voor uw robot in
 - Begin **rechtdoor te bewegen**
 - Gebruik het **wacht tot** blok om te detecteren wanneer de krachtsensor wordt ingedrukt
 - **Stop met bewegen**

UITDAGING 1: OPLOSSING

In eerdere lessen heb je geleerd hoe je je robot configureert. De eerste set blokken stelt de bewegingsmotoren in. (Zie Uw robotles configureren)



Configureer robot

Begin met bewegen

Wacht tot de krachtsensor wordt ingedrukt

CREDITS

- Deze les is gemaakt door Sanjay Seshan en Arvind Seshan voor Prime Lessons
- Deze lessen zijn door Roy Krikke en Henriëtte van Dorp 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](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).