

PRIME LESSONS

By the Makers of EV3Lessons



INTRODUCERE - SENZORUL DE ATINGERE

DE SANJAY ȘI ARVIND SESHAN

Această lecție folosește software SPIKE 3

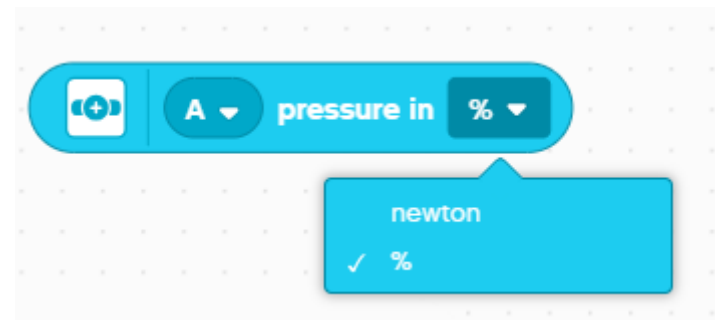
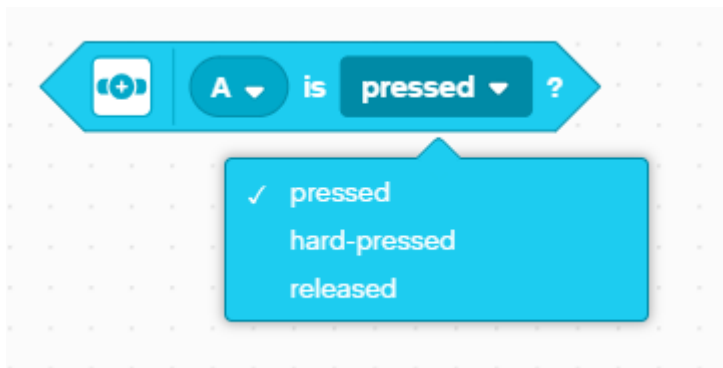
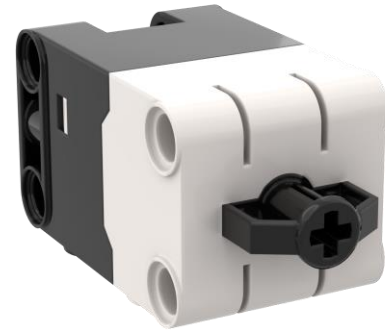
OBIECTIVELE LECȚIEI

- Învăță cum să folosești senzorul de atingere
- Învăță cum să folosești block-ul Așteaptă Până Când
- Notă: Senzorul de atingere nu este disponibil pentru Robot Inventor



CE ESTE SENZORUL DE ATINGERE?

- Senzorul de atingere realizează două tipuri de detecții:
 - Detectarea atingerii
 - Detectarea forței
- Poți să măsoari forța în procente sau în Newtoni.



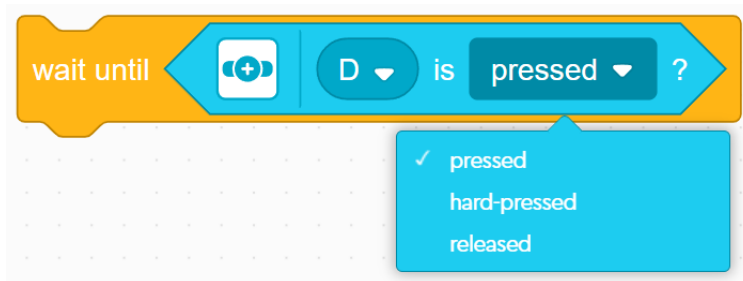
CUM PROGRAMEZI UN SENZOR DE ATINGERE

- Cele trei moduri ale senzorului sunt:
 - Apăsăat – este detectat și o atingere ușoară
 - Apăsăat-Tare – este apăsăat cel puțin 60%
 - Eliberat – senzorul nu este apăsăat deloc



PROVOCAREA 1: ÎNAINTEAZĂ PÂNĂ LA ATINGERE

- Programează robotul să înainte până când apeși senzorul de atingere.
- Încearcă să folosești senzorul în modul Apăsat și Apăsat-Tare.
- Vei folosi block-ul de Așteaptă Până Când pentru a rezolva această misiune.

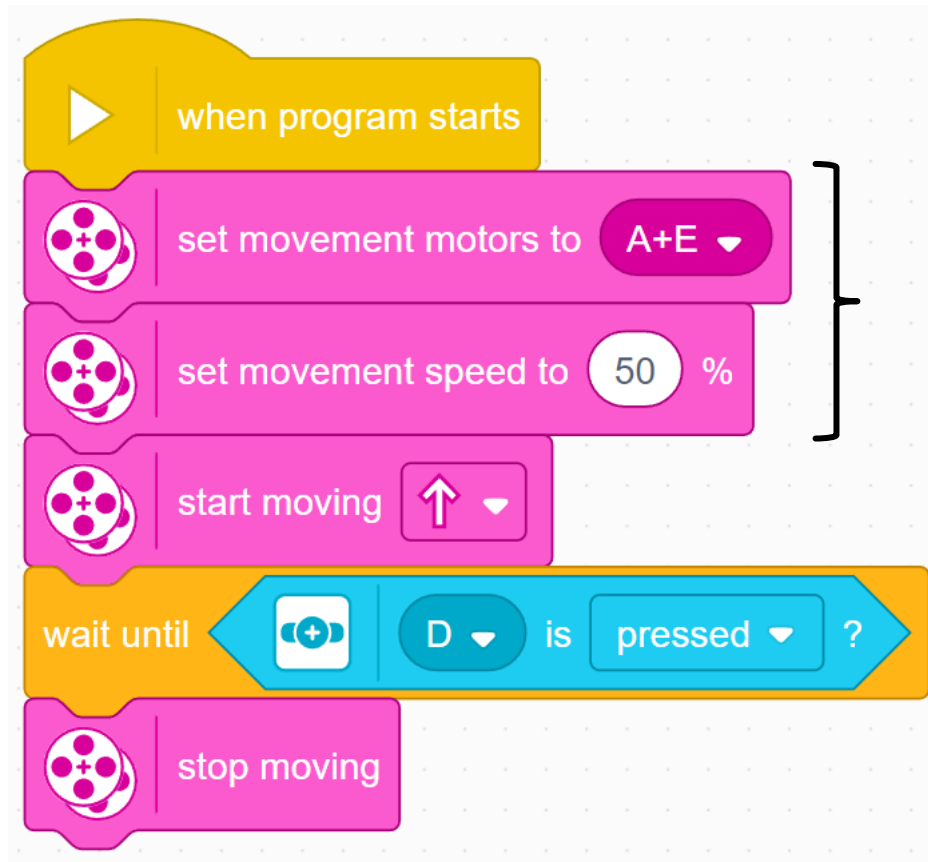


■ Pseudocod:

- Setează **mișcarea motoarelor** pentru robot (A și E pentru Droid Bot IV și robotul ADB).
- Setează **viteza de mișcare** pentru robot.
- Începe **mișcarea înainte**.
- Folosește block-ul **Așteaptă Până Când** pentru a aștepta ca senzorul să detecteze o apăsare.
- **Oprește mișcarea.**

PROVOCAREA 1: SOLUȚIE

În lecțiile precedente, ai învățat să configurezi robotul. Primul set de block-uri setează mișcarea motoarelor și viteza. (Vezi Lecția despre Configurarea Robotului.)



Notă: 50% este viteza implicită astfel că block-ul de setare a vitezei poate fi omis. Acesta este inclus pentru ajustarea mișcării la nevoie.

Configurează Robotul

Începe mișcarea

Așteaptă până când senzorul de atingere este apăsat

Oprește mișcarea

CREDITE

- Această lecție a fost creată de Sanjay Seshan și Arvind Seshan pentru Prime Lessons.
- Mai multe lecții sunt disponibile la www.primelessons.org.
- Această lecție a fost tradusă în limba română de echipa de robotică FTC – ROSOPHIA #21455 RO20



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).