



Ridicarea și mutarea unui obiect

By Sanjay and Arvind Seshan



BEGINNER PROGRAMMING LESSON

OBIECTIVELE LECȚIEI

1. Învățăm să programăm un robot pentru a mișca brațe și atașamente motorizate.
2. Învățăm să facem atașamente utile

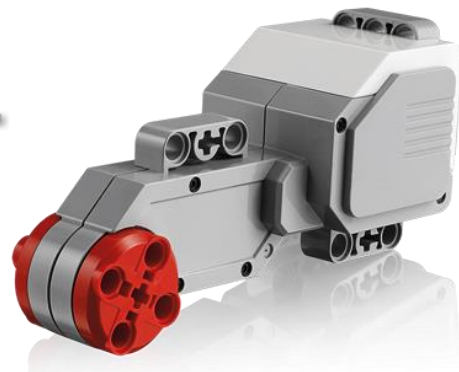
INSTRUMENTUL URMĂTOR: BLOCK-URILE DE MOTOARE

Poți utiliza motoarele mari de EV3 și motoarele medii de EV3 pentru brațele atașate.

Block-urile „Move Steering” vs. „Motor”

- Pentru a mișca roțile de tracțiune, ar trebui să utilizezi block-urile „Move Steering” care sincronizează ambele roți ale motoarelor (vezi lecția *Intermediate* numită block-uri „Move” pentru a învăța despre sincronizare)
- Pentru a mișca un atașament, un braț, poți utiliza fie un block motor mediu, fie un block de motor mare pentru că nu ai nevoie să sincronizezi motoarele.

Large Motor Block



Medium Motor Block



UTILIZAREA UNUI MOTOR MEDIU

- **Atașează un motor mediu în Portul A sau un motor mare în Portul D cum ai nevoie**
 - Acesta este o setare implicită pentru EV3
- **Construcția unui atașament care poate să apuce sau să agațe cu un cârlig (obiect)**
 - Uită-te la cele două exemple din dreapta. Utilizează atașamentul SNAP a DroidBot.
 - Instrucțiunile de construcție a DroidBot sunt disponibile pe pagina Robot Design a EV3Lessons.com



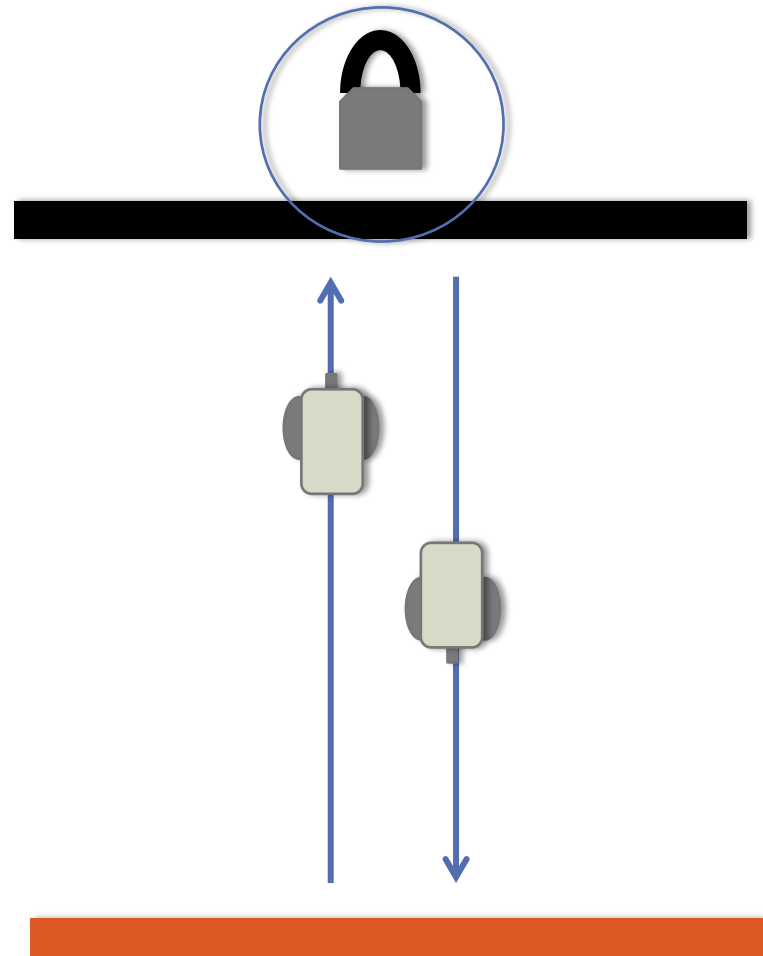
PROVOCARE RIDICĂ ȘI MUTĂ UN OBIECT

De la linia de start, îndreaptă-te spre linia neagră

Ridică un obiect și adu-l înapoi la linia de start

Poți face robotul să se întoarcă sau doar merge înapoi.

Poți face obiectul de forma unui cub sau (ca în kit-ul de EV3) sau un alt obiect cu un cârlig ceva deasupra în funcție de piesele pe care le ai disponibile.



SOLUȚIA PROVOCĂRILOR

The goal of this program is to move from the start line till a black line.
The robot should stop at the line and pick up an object.
The robot should return to the start line with this object.



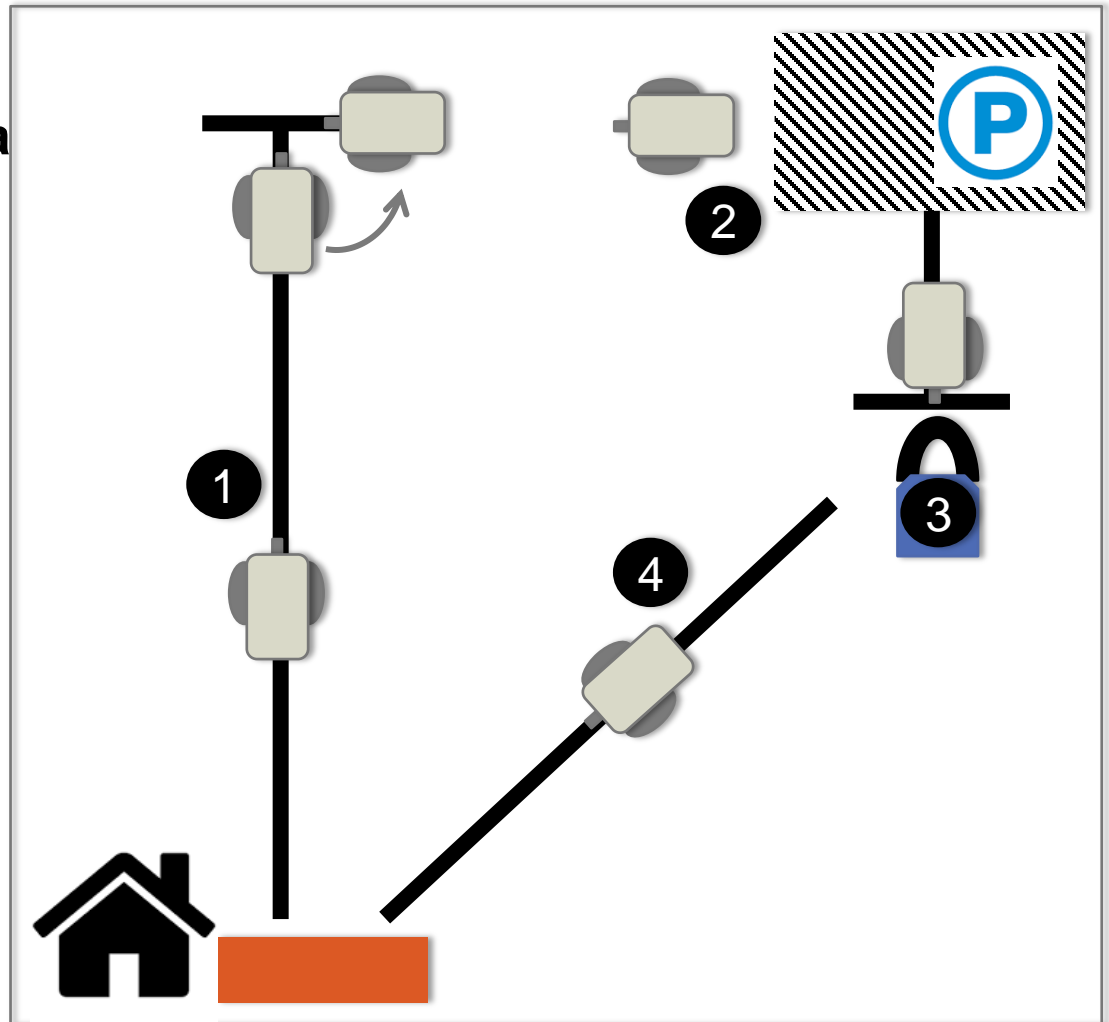
Move forward until black

Turn the medium motor the amount you need in order to pick up the object. You can measure how many degrees using Port View.

Move backward until green

CĂLĂTORIA LA MAGAZINUL DE CUMPĂRĂTURI

1. Începe acasă și mergi la magazin
2. Fă ca robotul să se întoarcă sau să meargă înapoi în zona de parcare.
3. Oprește să iei cumpărăturile
4. Întoarce-te acasă utilizând orice scurtătură.



PAȘII URMĂTORI

Acum că știi cum să miști un braț al unui robot, poți mișca brațul în timp ce se mișcă?

- Studiază lecția „Parallel Beams” în Intermediate și Advanced
- Studiază lecția „Move Blocks” în Intermediate pentru a învăța mai mult despre diferențele dintre „Move Steering” și „Motor Blocks”.**

CREDITS

Această lecție de Mindstorms a fost realizată de Sanjay Seshan și Arvind Seshan.

Mai multe lecții sunt disponibile pe ev3lessons.com

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/).