



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti
tuleviku heaks



TEHNOLOOGIAKOO

Pikkusühikud ja teisendamine

Koostas: Rasmus Kits

Kujundus ja retsensioon: Rasmus Kits



Dragonite MTÜ. ©Kõik õigused kaitstud.

Ver 1.2.

Kasutatavad vahendid

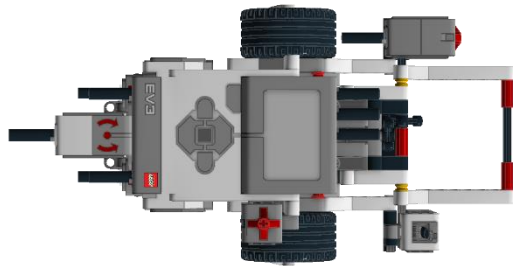
- LEGO® MINDSTORMS® EV3 Educational Set – baasrobot;
- tahvelarvuti;
- maalriteip või muu paberteip;
- õpilase tööleht;
- kirjutusvahendid.



Allikas: https://cdn.shopify.com/s/files/1/1402/8033/products/competitionmodel1_copy_700x700.jpg?v=1553240030

Ülesanne 1

- Koosta lihtne programm, mille tulemusena liigub robot sirgjooneliselt 10 rattapööret.
- Käivita programm ja mõõda roboti poolt läbitud vahemaa.



Joonis: Rasmus Kits



Joonis: Rasmus Kits

Ülesanne 2

- Mitu millimeetrit robot läbis?
- Teisenda vastus meetritesse.



Allikas: <http://watnopaarpunjabinews.com/wp-content/uploads/2016/05/fill-out-form.jpg>

Ülesanne 3

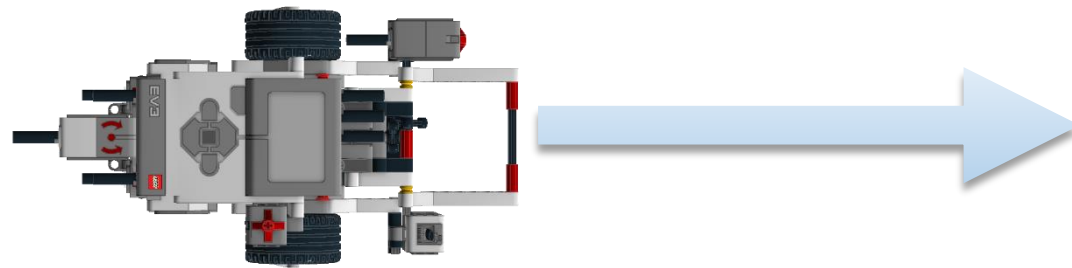
- Märgi paberteibiga silmamõõtu kasutades sobivad teepikkused
- 2 m
- 50 cm
- 1 m 30 cm
- 7 dm
- 400 mm



Allikas: <https://www.shurtape.com/wp-content/uploads/imported-files/ghgrgc5ud6jtwcplkgf8.png>

Ülesanne 4

- Kasutades eelnevalt koostatud programmi muuda rattapöörete arvu väärtus selliseks, et robot läbiks tabelis välja toodud teepikkused.
- Rattapöörete arvu väärtuse väljaselgitamiseks on vaja arvutada. Ühe rattapöördega läbib robot umbkaudu 176 millimeetrit. Kanna arvutuste tulemused andmetabelisse.
- Mõõda erinevused silmamõõdu abil määratud teepikkuste ja roboti poolt läbitud teepikkuste vahel. Kanna mõõtetulemused tabelisse.



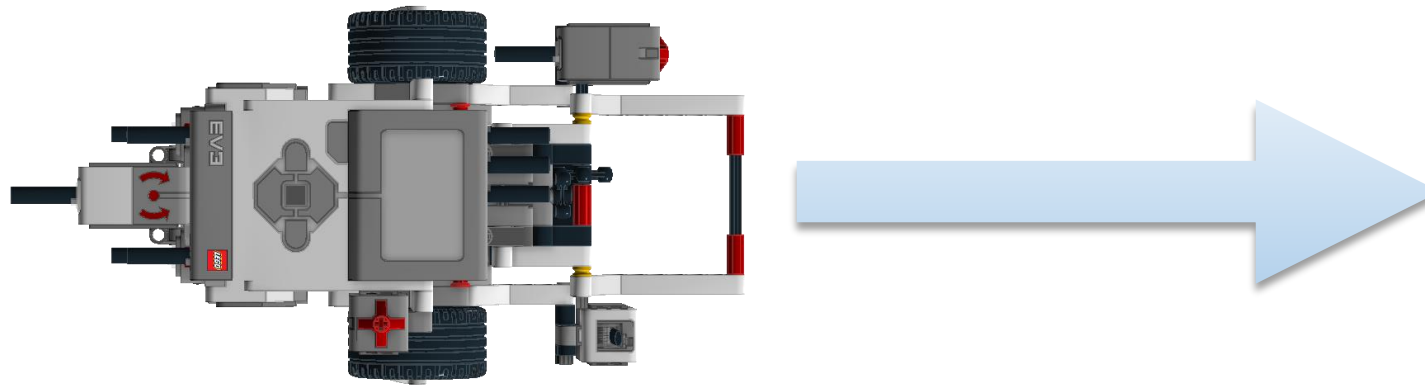
Joonis: Rasmus Kits

© Dragonite MTÜ - kõik õigused kaitstud

31.01.2020

Ülesanne 5

- Koosta programm (muuda programmi) selliselt, et robot läbiks vahemaa, mis on võrdne sinu pikkusega!
- Kontrolli tulemust ja võrdle roboti liikumist enda pikkusega. Heida põrandale ja jälgi, kas robot läbib sama vahemaa, mis on sinu pikkuseks. Kas robot läbis sama vahemaa?



Joonis: Rasmus Kits