

Klass: _____

Kool: _____

Õpilased: _____

Pikkusühikud ja teisendamine

Ülesanne 1

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

Ülesanne 2

Mitu millimeetrit robot läbis? Vastus: _____.

Teisenda vastus meetritesse. Vastus: _____.

Ülesanne 3

Märgi paberteibiga silmamõõtu kasutades sobivad teepikkused:

1. 2 m
2. 50 cm
3. 1 m 30 cm
4. 7 dm
5. 400 mm

Ülesanne 4

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

Andmetabel

Määratud teepikkus (silvamõõdu abil)	Rattapöörete arv	Erinevus millimeetrites
2 m		
50 cm		
1 m 30 cm		
7 dm		
400 mm		

Ülesanne 5

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