

# Missioon: Maastikurobot

Algtase (vanus 4-7a)



Vajalikud vahendid:

- Maastikurobot
- 20 cm pikkused mõõtmispaelad või pulgad
- Looduslikud materjalid (käbid, kivid, kastanimunad, tammetõrud jne)
- Meisterdamisvahendid
- Soovi korral tahvelarvuti või TTS käsulugeja

## Väljakutse

Maastikuroboti võistlusalaks RoboOlümpial on sügis-slaalom. Valmista maastikurobotile looduslikest materjalidest slaalomirada: asetades käbid ja kivid piisavalt suurte vahedega, et maastikurobotil oleks võimalik nende vahelt läbi sõita. Raja pikkuse määrad ise. Kujunda raja algusesse tähised „Start“ ja „Finiš“.

Programmeeri maastikurobot rada läbima, mõõtmiseks kasuta mõõtmispaelu või -pulki.

## Hindamine

Punktid:

- **10p** Loovalt valmistatud takistusrada ja takistused
- **10p** Maastikurobot läbib raja kuni kahe peatusega

Lisapunktid:

- **5p** Keegi lastest teeb robotile häält / kommenteerib takistussõitu
- **4p** Maastikuroboti läbib raja tagurpidi sõites
- **3p** Maastikuroboti juhtimiseks kasutatakse tahvelarvutit või TTS käsulugejat
- **2p** Võistleja-robot on isikupärastatud ehk kostümeeritud
- **2p** Raja kõrvale on valmistatud olümpiaga seotud ehitised või publik
- **1p** Tõendusmaterjal on esitatud

Punkte on võimalik koguda ühekordselt. Ühe tegevuse mitmel korral läbi tegemine ei anna topelt punkte.

Tiimidel on võimalik koguda **täiendavalt kaks (2) lisapunkti**, kui nad teevad oma missiooni sooritamise video ja postitavad selle juhendaja abiga ühest kolmes Facebook grupis hashtagiga #roboolümpia:

- [Robotika lasteaias](#)
- [Robotika koolis](#)
- [Nutika Vanema Klubi](#)

# Tõendusmaterjal

- Tee pilt valminud võistlusrajast
- Tee video Maastikuroboti raja läbimisest.
- Tee pilt valminud võistluskostüümist
- Kirjuta paberile noolte märkidega kood või aseta rajakaartidest programm raja läbimisest
- Tee ekraanipilt koodist Rugged Robot rakenduses