

Missioon: mBot/mBot2 purjetab

Edasijõudnud (vanus 11-14a)



Vajalikud vahendid:

- mBot/mBot2 robot
- Nutiseade, Makeblock rakendus
- Meisterdamis- ja joonistusvahendid paber või suurem tapeet, meisterdamisvahendid

Väljakutse

Meisterda mBot/mBot2 robotile purjetamiseks mõeldud rada, tutvu purjespordiga ning kujunda just oma purjepaadile sobiv teekond. Purjeka teekond võib olla kujutatud võistleja enda fantaasia järgi. Valminud teekonnale on märgitud peal: START, FINISH ja vähemalt 2 poid, mille vahelt mBot sõidab.

Hindamine

Punktid:

- **10p** Rada sisaldab algus ja lõpppunkti
- **10p** Olümpiaraja kaunistamisel on kasutatud ruumilisi lahendusi
- **10p** mBot/mBot2 on programmeeritud mööda joont sõitma
- **10p** Raja läbimiseks on mBlock Blockly rakenduses valmis kirjutatud kood, mille abil robot läbib rada.

Lisapunktid:

- **5p** mBot/mBot2 on kaunistatud ja meisterdatud ümber purjekaks
- **4p** Lisaks poidele on rajale lisatud ka erinevad takistused, mida robot peab seljatama
- **3p** Olümpialinnakus on viide toimuvale üritusele – RoboOlümpia 2021 ja/või olümpiarõngad
- **2p** Raja ääres elavad kaasa erinevad pealtvaatajad
- **2p** Purjekale on peale meisterdatud sportlane
- **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 sooritamiseks video ja postitavad selle juhendaja abiga ühest kolmes Facebook grupis hashtagiga #roboolümpia:

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

Tõendusmaterjal

- Tee pilt valminud rajast
- Jäädvusta meeskonnatöö videona
- Tee pilt kostümeeritud mBot/mBot2-st