

# Missioon: Bee-Bot või Blue-Bot

Kesktaase (vanus 8-9a)



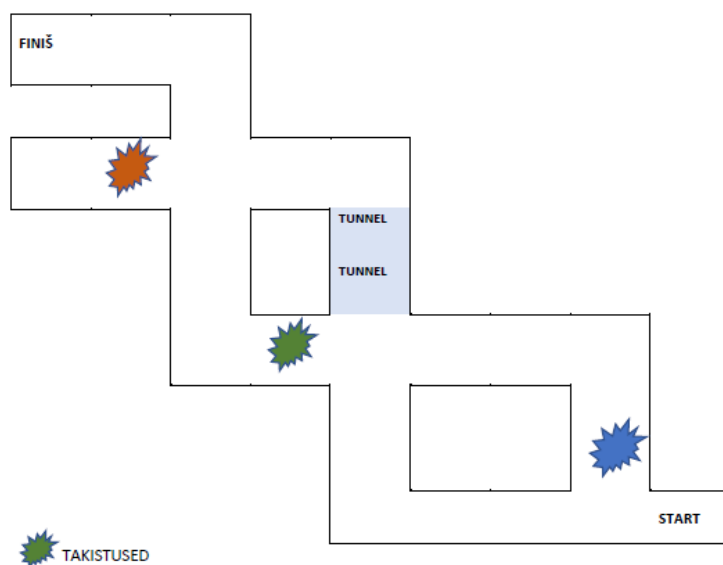
Vajalikud vahendid:

- Bee-Bot või Blue-Bot robot
- Võistlusmati ehitamiseks suurt paberit (sobib ka tapeet, papp jne)
- Meisterdamis- ja joonistamisvahendid

## Väljakutse

Bee-Bot või Blue-Bot robot osaleb RoboOlümpia takistussõidul. Mitmeid aastaid on robotid harjutanud võistlemist ja takistustest möödumist erinevatel põnevatel ruudumaastikel, nüüd on käes aeg üheks tõsiseks takistussõiduks.

Valmista Bee-Botile/Blue-Botile läbimiseks üks takistusrada, kus on peal: START, FINISH, vähemalt 2 takistust (suur kivi, puud, maja vm, ole loov) ning vähemalt ühe tunneli läbimine. Allolev raja kujundus on näidiseks, võib seda kasutada või ise raja välja mõelda. Takistused rajal võivad olla ka teisaldatavad, et lapsed saavad takistussõitu teha erinevatel radadel.



## Hindamine

Punktid:

- **10p** Loovalt valmistatud takistusrada ja lisatud takistused
- **10p** Bee-Bot/Blue-Bot läbib raja ühe peatusega
- **10p** Blue-Boti programmeerimiseks on kasutatud käsulaudasid või Blue-Bot rakendust

Lisapunktid:

- **5p** Keegi lastest teeb robotile häält / kommenteerib takistussõitu
- **4p** Bee-Bot või Blue-Bot robot läbib raja väikese trikiga - tagurpidi sõites
- **3p** Rajale on valmistatud rohkem takistusi kui juhendis ette antud
- **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:

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

## Tõendusmaterjal

- Tee pilt valminud võistlusrajast
- Tee video Bee-Boti või Blue-Boti raja läbimisest.
- Tee pilt valminud võistluskostüümist
- Kirjuta paberile noolte märkidega kood või aseta rajakaartidest programm raja läbimisest
- Tee ekraanipilt koodist Blue-Bot rakenduses