

# Missioon: Sphero

Edasijõudnud (soovituslik vanus 11-14 a)

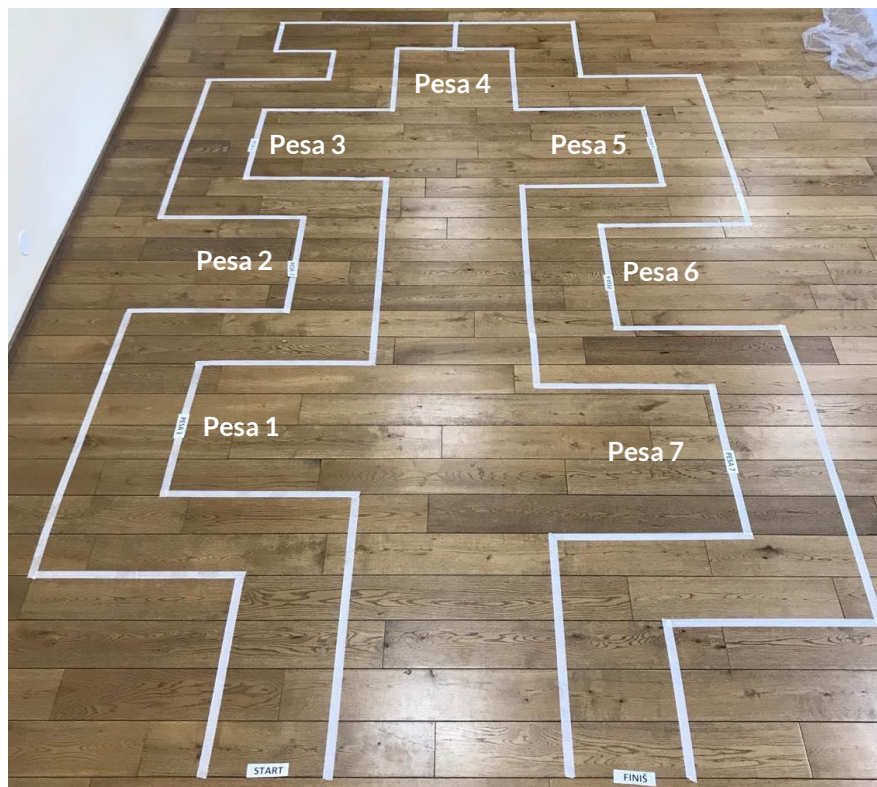
Vajalikud vahendid:

- Sphero SPRK+, Sphero BOLT või Sphero Mini robot
- Nutiseade (Sphero Edu rakenduse kasutamiseks)
- Teip ja mõõdulint raja valmistamiseks
- Meisterdamiseks paberit, liimi, kääre, topse jne
- Nöör ja/või kurikad

## Väljakutse

Sphero on üks vahva sportlane ja ta suundub oma riiki esindama RoboOlümpiale. Selleks, et ta teistest sportlasteks eristuks on vaja talle valmistada spordikostüüm. Nagu spordis ikka on ka Sphero sportlase ülesanne jõuda stardist finišisse. Rajale jäävad mitmed pesad, kus tuleb läbi teha erinevad spordialad. Kõigepealt märgi põrandale etteantud rada ja kaunista spordialade tegemise pesad (vt näidisraja pilti). Võistluse läbimiseks kasuta Sphero Edu rakenduse Blocks funktsiooni ja võta osa Sphero RoboOlümpia kuuevõistlusest:

- Pesa 1: sõida läbi tunneli.
- Pesa 2: tantsi keerutades ja värve muutes.
- Pesa 3: läbi slaalomi rada.
- Pesa 4: loe Spheroga ühest kümneni (võib ka inglise keeles)
- Pesa 5: muuda Sphero värv punasest siniseks kokkupõrkel seinaga, kastiga vm esemega
- Pesa 6: sõida raketi kiirendusega finiši suunas.
- Finiš: sõida läbi nööri või kurikate.



Näidisrada



## Hindamine

Punktid:

**10p** Loovalt kujundatud Sphero sportlase kostüüm.

**10p** Põrandale märgitud rada ja kaunistatud pesad.

**10p** Sphero läbib pesadesse märgitud spordialad.

Lisapunktid:

**5p** Sphero teeb raja läbimisel häält.

**5p** Sphero läbib lisaks veel ühe ise väljamõeldud spordiaala.

**5p** Raja äärde on meisterdatud ka pealtvaatajad.

**5p** Sphero teeb peale finiši läbimist võidutantsu.

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:

- [Nutivanema klubi](#)
- [Robotika lasteaias](#)
- [Robotika koolis](#)

## Tõendusmaterjal

- Tee pilt programmikoodist.
- Tee fotosid ülesande lahendamisest, Sphero kostüümist, mahamärgitud rajast ja pesadest ning töökast tiimist.
- Tee lühivideo Spherost kui ta läbib RoboOlümpia rada.