

Missioon: Pro-Bot


Edasijõudnud (soovituslik vanus 11-14 a)

Vajalikud vahendid:

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

Väljakutse

Pro-Bot valmistub olümpiaks ja pakib vajalikud sporditarbed spordikotti kaasa. Valmista matt 6*6 ruudustikuga, ruudu küljepikkusega 25 cm (joonis 1). Leia kuus sporditarvet, mida Pro-Botil olümpiamängudel vaja läheb, märgi/joonista/kleebi need vastavalt märgistustele matil. Läbi rada ja korja kõik sporditarbed kokku. Pro-Bot alustab sõitu alt vasakult nurgast ning lõpetab selle, kui kõik kuus sporditarvet on kokku kogutud.

				5	
		2			
	1		3		
			4		6

Joonis 1. Võistlusmatt

Hindamine

Punktid:

10p Valminud matt ja vajalike sporditarvete märgistused õigetel ruutudel.

10p Pro-Bot läbib raja ja korjab üles kõik sporditarbed.

10p Pro-Boti liikumist matil programmeeritakse kasutades LOGO keelt.

Lisapunktid:

5p Pro-Bot märgistab liikudes raja pliiatsiga.

5p Matil on lisaks sporditarvetele märgitud ka erinevaid olümpiamängude sümboleid.

5p Pro-Bot läbib raja võistluskostüümis.

5p Pro-Bot kasutab liikumisel andureid.

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 valminud võistlusrajast.
- Tee video Pro-Boti raja läbimisest.
- Tee pilt valminud võistluskostüümist.
- Tee pilt/ülesthistus Pro-Botile sisestatud koodist.