

Missioon: InO-Bot


Edasijõudnud (soovituslik vanus 11-14 a)

Vajalikud vahendid:

- InO-Bot robot
- Võistlusmati ehitamiseks suurt paberit (sobib ka tapeet, papp jne)
- Meisterdamis- ja joonistamisvahendid
- Takistused (klotsid, karbid vm)
- Windows arvuti või IOS nutiseade

Väljakutse

InO-Bot osaleb olümpiamängudel takistusjooksus. Valmista InO-Botile matt 6*6 ruudustikuga, vabalt valitud küljepikkusega (joonis 1). Aseta takistused (joonisel tähistatud X-ga) oma matile joonisel märgitud kohtadesse. InO-Bot peab läbima takistusraja takistusi vältides, alustades oma jooksu alt vasakust servast ja lõpetades üleval paremas servas.

X					Finiš
		X			
			X		
	X				
			X		X

Joonis 1. Võistlusmatt

Hindamine

Punktid:

10p Valminud matt ja takistused joonisel näidatud ruutudel.

10p InO-Bot läbib takistusraja kasutades andureid.

10p InO-Bot läbib osa rajast tagurpidi liikudes.

Lisapunktid:

5p InO-Bot märgistab liikudes raja viltpliiatsiga.

5p Matil olevad takistused on omanäoliselt kujundatud.

5p InO-Bot läbib raja võistluskostüümis.

5p InO-Bot mängib raja lõppu jõudes melodiat.

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 sooritamisest 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 InO-Boti raja läbimisest.
- Tee ekraanipilt programmikoodist.