

Upute za izradu

Redni broj	RADNA OPERACIJA	PRIBOR I ALAT	UPUTA ZA RAD I NAPOMENA
1.	Organizacija radnog mjesta	Elementi konstruktorskih kutija	Za uspješan rad važna je dobra organizacija
2.	Spajanje elektromotora sa sučeljem	Višežilni kabel, po potrebi odvijač, kliješta, sučelje	Obrati pažnju gdje motore spajaš na sučelje
3.	Spajanje senzora robotiziranog vozila sa sučeljem	Višežilni kabel, po potrebi odvijač, kliješta, sučelje	Obrati pažnju gdje senzore spajaš na sučelje
4.	Spajanje sučelja s elektroničkim računalom i izvorom struje.	Računalo, sučelje, izvor struje	Pazi na napone i primijeni zaštitu od strujnog udara. Ukoliko su ostali učenici spojeni na isti produžni kabel pazi da ih ne isključiš
5	Testiranje robota-spasioca	Računalo	Provjeri ispravnost rada motora i senzora
6.	Sastavi program za upravljanje robotom	Računalo	Izradi program prema zadatku

Napomene:

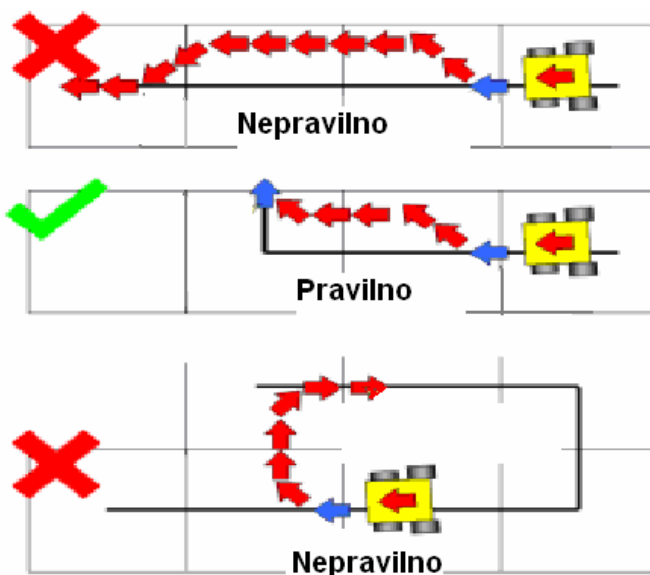
- primijeni mjere zaštite pri radu
- pazi na vrijeme
- vodi brigu o pravilnom rasporedu pribora, materijala i tehničke dokumentacije na radnom mjestu
- kad si završio/la testiraj robota i pripremi se za natjecanje
- za spašavanje žrtve imaš 5 minuta

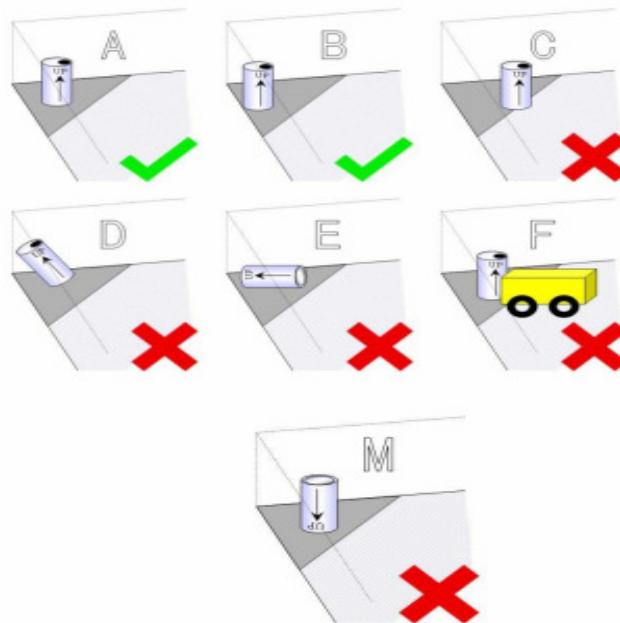
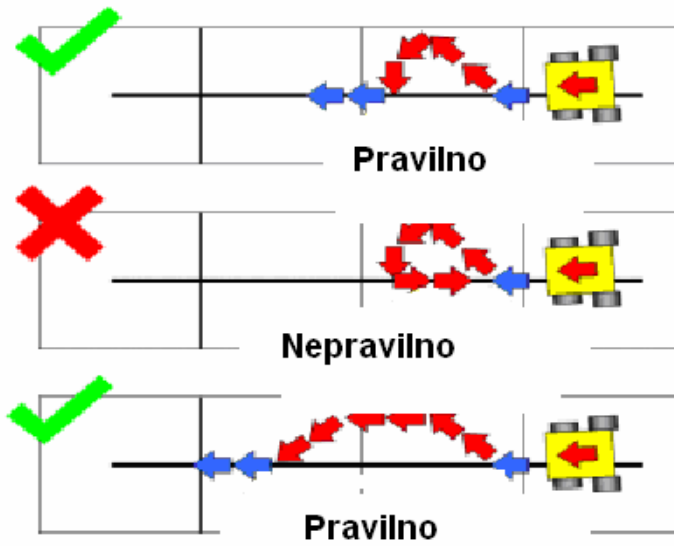
Prostor za bilješke i pripremu

Tablica vrednovanja:

R.B.	ELEMENTI VREDNOVANJA	BODOVI min/max
1.	Uspješan prolaz kroz 1.,2., i 3.sobu (za svaku sobu) iz prvog pokušaja iz drugog pokušaja iz trećeg pokušaja	10 bodova 7 bodova 3 boda
2.	Za svako uspješno prelaženje preko prekida crne crte ili ležećeg policajca	3boda
3.	Pronalaženje žrtve u 4. sobi (samo da se dotakne limenka)	5 bodova
	UKUPNO izrada, podešavanje i programiranje robota-spasioca	50 bodova
4.	Spremanje žrtve na sigurnosno mjesto i uključivanje crvene žaruljice nakon što se robot odmaknuo od limenke i sigurnosnog mjesta	10 bodova
5.	Najbolje vrijeme izvršenja zadatka 10 bodova Svako sljedeće vrijeme jedan bod manje (10 vrijeme = 1 bod)	10 bodova
	UKUPNO predavljanje odrađenog zadatka	20 bodova

Na kraju pojedinačnog natjecanja učniku se daje na uvid bodovna lista. Svojim potpisom učenik potvrđuje da se slaže sa bodovima.





Jelka Hrnjić, prof. - Hrvatsko društvo za robotiku