

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, odvijač, kliješta, sučelje	Obrati pažnju gdje motore spajaš na sučelje.
3.	Spajanje senzora robota-spasioca sa sučeljem	Višežilni kabel, odvijač, kliješta, sučelje	Obrati pažnju gdje senzore spajaš na sučelje.
4.	Spajanje sučelja s elektroničkim računalom i izvorom struje.	Višežilni kabel, 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.	Pisanje programa za upravljanje robotom	Računalo	Napiši program prema zadatku.

Napomene:

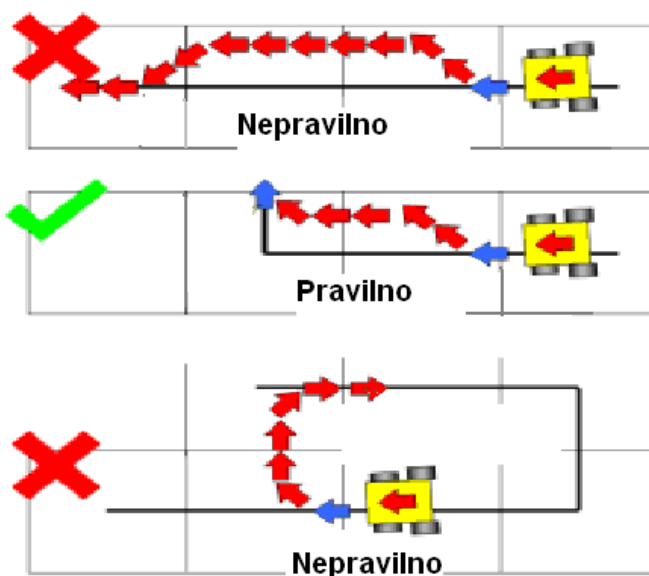
- primijeni mjere zaštite pri radu
- pazi na vrijeme
- vodi brigu o urednom rasporedu pribora, materijala i tehničke dokumentacije na radnom mjestu
- kad si završio/la testiraj robota, pripremi se za natjecanje
- za spašavanje žrtve na poligonu imaš 5 minuta

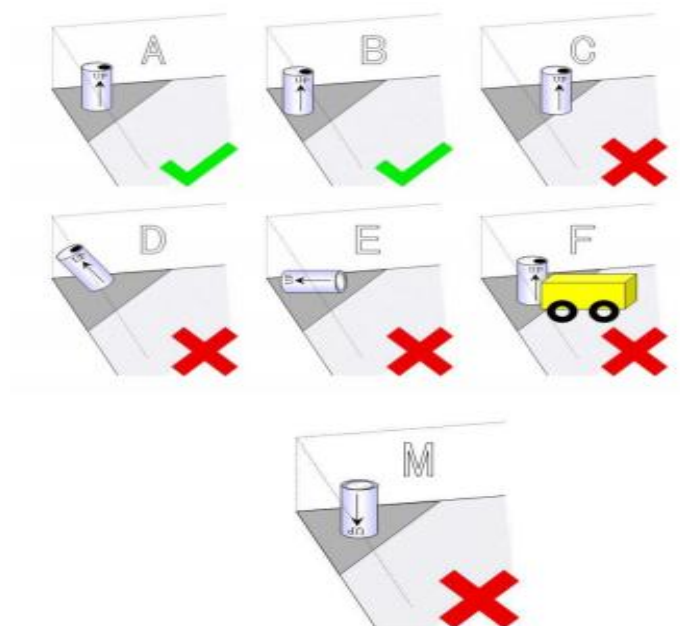
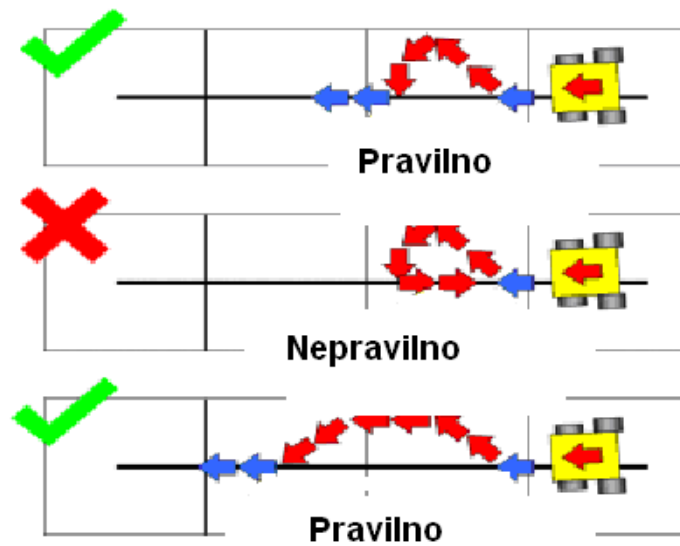
Prostor za bilješke i pripremu

Tablica vrednovanja:

R.B.	ELEMENTI VREDNOVANJA	BODOVI min/max
1.	Konstrukcija i ožičenje robota	1-5 bodova
2.	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
3.	Za svako uspješno prelaženje preko prekida crne crte, ili ležećeg policajca	3boda
	UKUPNO izrada, podešavanje i programiranje robota-spasioca	50 bodova
4.	Pronalaženje žrtve u 4. sobi (samo da se dotakne limenka)	5 bodova
5.	Spremanje žrtve na sigurno mjesto prvi pokušaj drugi pokušaj treći pokušaj	10 bodova 7 bodova 3 boda
6.	Uključivanje crvene žaruljice nakon što se robot odmaknuo od žrtve i sigurnog mjesta	5 bodova
	UKUPNO predstavljanje odrađenog zadatka	20 bodova

Na kraju pojedinačnog natjecanja učeniku se daje na uvid bodovna lista. Svojim potpisom učenik daje suglasnost na bodovnu listu.





Napomena: Robot sastavljenog na školskom natjecanju učenik može koristiti na sljedećim razinama natjecanja.

Jelka Hrnjić, prof. - Hrvatsko društvo za robotiku