

55. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA I 1. SMOTRA MLADIH PODUZETNIKA - 2013. godina**Školsko natjecanje**

Tehni ka kultura 5.-8. razred . H kategorija: ROBOTIKA

Tema: – Kružni trkač**I. NAPUTAK ZA VREDNOVANJE IZRADE TEHNIČKE TVOREVINE:**

U enici/u enice mogu ostvariti najvize 50 bodova.

R.B.	ELEMENTI VREDNOVANJA	BODOVI min/max
1.	Pravilna organizacija radnog mjesta	1 - 3
2.	Sastavljanje nosa a za 0aruljice, urednost i postavljanje na stol	1 - 3
3.	Monta0a 0aruljica na stalak, redanje u krug, urednost	1 - 3
4.	Ispravno spajanje 0aruljica na izlaze su elja (me usklopa)	2
5.	Ispravno spajanje tipkala na ulaze su elja (me usklopa)	2
6.	Ispravno spajanje su elja s ra unalom (1 bod) Spajanje su elja s izvorom struje (1 bod)	2
7.	Pokretanjem programa uklju uju se sve 0aruljice na 1 sekundu, isklju ivanje svih 0aruljica (<i>kako bi provjerili ispravnost sučelja, žaruljica i ispravnost spajanja</i>)	3
8.	ekanje aktiviranja tipkala	2
9.	Tipkalom 1 uklju uje proces str anja%u smjeru kazaljki na satu u zadanom (0eljenom) ritmu, kre e od 0aruljice A, pa Bō ..	4
10.	Ispravno vizestruko ponavljanje str anja%u do aktiviranja tipkala 1, tada se isklju uju i sve 0aruljice	3
11.	ekanje nove aktivacije tipkala	2
12.	Tipkalom 2 uklju uje proces str anja%u suprotnom smjeru od kretanja kazaljki na satu, opet od 0aruljice A, pa Hō .	4
13.	Ispravno vizestruko ponavljanje str anja%u do aktiviranja tipkala 2, tada se isklju uju i sve 0aruljice	3
14.	ekanje nove aktivacije tipkala	3
15.	Ponavljanje str anja%aktiviranjem tipkala (provjeriti par puta)	3
16.	Na kraju procesa isklju ivanje svih 0aruljica	3
17.	Poboljšanje, unapre enje, kreacija, uvo enje inovacija	1 - 5
UKUPNO ZA PRAKTIČNI RAD:		max 50

II. NAPUTAK ZA VREDNOVANJE PREZENTACIJE IZRATKA

U enica/u enik mo0e ostvariti najvize 20 bodova.

r.b.	KRITERIJI	BODOVI
1.	Sigurnost izlaganja i izražavanja - govori te no, razumljivo i kontinuirano izla0e	1 - 5
2.	Ispravnost tehničkog izražavanja - koristi tehni ki ispravne termine i zakonitosti	1 - 5
3.	U izlaganju upotrebljava konkretne primjere - pri objaznjenjima upotrebljava smislene primjere	1 - 5
4.	Razumijevanje gradiva – ispravno, cjelovito i s razumijevanjem objaznjava zadatak	1 - 5
Ukupno		max 20

Orijentacija za prezentaciju izratka (ukupno bodova):**20 bodova:** Govori te no, pravilno, razumljivo, upotrebljava ispravne termine, navodi primjere, razumije materiju koju izla0e.**15-19 bodova:** Uglavnom govori te no, pravilno, razumljivo, upotrebljava ispravne termine, ve inom razumije materije koju izla0e.**10-14 bodova:** Povremeno govori te no, pravilno, razumljivo, terminologija izlaganja nije u potpunosti to na, povremeno zastajkuje.**5-9 bodova:** Zastajkuje prilikom izlaganja, govori nerazumljivo i nejasno,**0-4 boda.** Malo govori oskudnim rje nikom i to govori nerazumljivo i nejasno, ne upotrebljava odgovaraju u terminologiju, vrlo nesiguran za to vrijeme.