

PODSJETNIK ZA ŠKOLSKO NATJECANJE IZ TEHNIČKE KULTURE
(8. r. – ELEKTROTEHNIKA)

TEMA: **Svjetlosna signalizacija nagiba**

1. Školsko natjecanje će se održati u **srijedu - 02. 03. 2011.**

- u školu trebaš doći u 8:30 sati (taj dan ti **ne moraš** doći poslijepodne na nastavu)
- (taj dan ti **ne moraš** doći prijepodne na nastavu)

2. Na natjecanje trebaš donijeti svoj pribor za tehničko crtanje (trokute, olovke, gumicu...)
(prije natjecanja preuzeti ćeš svoju kutiju za tehničku kulturu)

3. Natjecanje se sastoji iz tri djela:

I. dio – pismeni ispit znanja (do 30 pitanja) traje: 30 min

- za test dobro ponovi, pročitaj, riješi zbirku zadataka i kvizove s DVD-a iz gradiva:

1. **Tehničko crtanje**- izradba sheme jednostavnog elektroničkog sklopa

- elektronički simboli, vrste shema (elektronička, montažna i blok-shema)

2. **Materijali**- Vrste i svojstva polimernih materijala, postupci obradbe plastike

- Izradba spojeva električnih vodiča
- Sheme spajanja strujnog kruga

3. **Energetika**- Pasivni i aktivni elektronički elementi

(proučiti sve elektroničke elemente)

- otpornici (očitanje vrijednosti otpornika s pomoću obojenih prstenova)
- Ispravljač izmjenične struje

4. **Tehničke tvorevine**- generatori i elektromotori

II. dio – izrada tehničke tvorevine (npr. model jednopolne okretne sklopke) traje: 60 min.

	Elementi vrednovanja	Max. bodova
1	Razvrstavanje elemenata za izradbu	1- 5
2	Rukovanje alatom i priborom	1 - 5
3	Estetska izvedba elemenata jednopolne sklopke	1- 5
4	Brzina rada	1 - 10
5	Ispravnost sklopke - funkcionalnost	1 - 20
6	Pravilna organizacija radnog mjesta točnost i urednost	1 - 5
	UKUPNO	50 bodova

III. dio natjecanja – **prezentacija izratka** (traje do 5 min.)

	Što se ocjenjuje?	Bodovi
1.	- sigurnost u izražavanju - izlaže samostalno i obrazlaže postupak izradbe tvorevine	1 - 8
2.	- ispravnost tehničkog izražavanja - koristi ispravne tehničke termine i razumije zakonitosti	1 - 4
3.	- u izlaganju upotrebljava konkretne primjere - pri objašnjavanju upotrebljava smislene primjere iz svakodnevnog života	1 - 4
4.	- razumijevanje gradiva - ispravni i cjelovito odgovara na cjelovita pitanja, razumije pojmove i činjenice, međusobno ih povezuje i samostalno zaključuje	1 - 4
	Ukupno:	do 20 bodova

Ukupan broj bodova koji možeš ostvariti: 30 + 50 + 20 =100

Za plasman na županijsko minimalno 60% mogućih bodova tj. 60 bodova

Sve informacije o školskom natjecanju možeš pročitati na web adresi naše škole:

<http://os-treca-bj.skole.hr/nastava/tehnicki>

SRETNO I USPJEŠNO!