

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

TEMA: Žarulja s dvije žarne niti u strujnom krugu

1. Školsko natjecanje će se održati u **ČETVRTAK - 14. 02. 2013.**

- u školu trebaš doći do 8:00 sati (taj dan ti **ne moraš** doći poslijepodne 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 iz udžbenika i bilježnice gradivo:

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

– električki simboli, vrste shema (električka, 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 električni elementi

(proučiti sve električke elemente)

- otpornici (očitavanje vrijednosti otpornika s pomoću obojenih prstenova

- Ispravljač izmjenične struje

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

II. dio – **izrada tehničke tvorevine** (Žarulja s dvije žarne niti u strujnom krugu) 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 u strujnom krugu	1- 5
4	Brzina rada	1 - 10
5	Ispravnost - funkcionalnost	1 - 20
6	Pravilna organizacija radnog mjesa 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 izrade tvorevine	1 - 8
2.	- ispravnost tehničkog izražavanja - koristi ispravne tehničke termine i razumije zakonitosti	1 - 4
3.	- u izlaganju upotrebljava konkretnе primjere - pri objašnjavanju upotrebljava smislene primjere iz svakodnevnog života	1 - 4
4.	- razumijevanje gradiva - ispravni i cjelovito odgovara na cijelovita 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#mod_news

SRETNO I USPJEŠNO!