

**PODSJETNIK**  
8. r. - ELEKTROTEHNIKA

**TEMA: Žarulja s dvije žarne niti u strujnom krugu**

1. **55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA**  
**petak, 08. ožujka 2013., Osnovna škola Veliko Trojstvo**

U petak u školu trebaš doći u 7:30 h i za sve natjecatelje (8) iz naše škole bit će organiziran prijevoz **AUTOBUSOM** (polazak u 7:50 h) do OŠ V. Trojstvo. ( povratak autobusom u Bjelovar oko 16:30 h)

Vremeni natjecanja /okvirno/:

**Dolazak do 8:10**

- 8<sup>10</sup> - 8<sup>25</sup> doručak
- 8<sup>30</sup> - 8<sup>45</sup> otvaranje natjecanja
- 8<sup>50</sup> odlazak u učionice
- 9<sup>05</sup> - 9<sup>50</sup> upute i rješavanje pisanih zadataka (45 min)
- 9<sup>55</sup> - 10<sup>05</sup> odmor
- 10<sup>10</sup> - 11<sup>40</sup> upute i praktični zadaci (90 min)
- 11<sup>40</sup> - 12<sup>00</sup> odmor, priprema za obranu rada
- 12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> usmena obrana radova /okvirno, obzirom na različit broj učenika
- 13<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup> ručak za učenike, povjerenstva obrađuju i predaju rezultate
- 14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> ručak za mentore i članove povjerenstva, ispis dokumentacije
- 15<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> proglašenje rezultata i podjela priznanja

2. Za natjecanje trebaš imati kemijsku olovku i pribor za teh. crtanje (trokute, olovke, gumicu, šestar...)

3. Natjecanje se sastoji iz tri djela:

I. dio – **pisana provjera znanja**, traje: 45 min

- za test dobro ponovi iz udžbenika i rješavaj za vježbu testove s prijašnjih županijskih natjecanja:

**Tehničko crtanje- sheme i simboli, Materijali- polimeri** (vrste i svojstva, obrade plastike, izrada spojeva vodiča) **Energetika-** pasivni i aktivni elektronički elementi, očitavanje i mjerenje otpora otpornika, spajanje otpornika, diode i dr.

**Ispravljač izmjenične struje-** primjena dioda i transformatora

( *posebno ponovi vrste shema u elektrotehnici i elektronici, simbole i dr.*)

II. dio – **izrada tehničke tvorevine** ( naprave za promjenu smjera vrtnje elektromotora) traje: 90 min.

III. dio natjecanja – priprema predstavljanja rada (30 min.) – **usmeno predstavljanje** ( do 5 min.)

Napomena:

Tvoja usmena obrana rada treba sadržavati:

1. Predstaviti se ( *ukratko reći najvažnije o sebi*)
2. Naziv radnog zadatka ( *reći što je bio radni zadatak*)  
( npr. radni zadatak je bio izrada strujnog kruga s tipkalom, jednopolnim prekidačem i jednim trošilom )
3. Čime si se koristio od teh. dokumentacije?
  - trebaš objasniti što prikazuje npr. shema, vrsta sheme, sastavni ili montažni crtež, a što prikazuje radionički crtež i koja je njegova uloga?
  - od koliko se pozicija sastoji radni zadatak?
  - navesti u kojem je mjerilu prikazan,
  - reći da si model izradio u prirodnoj veličini u odnosu na radionički crtež
4. Navesti što si sve koristio od materijala, alata i pribora?  
( pazi na uporabu pravilnih naziva)
5. Ukratko opisati tijek rada ( navesti radne operacije po redosljedu)
  - što je bila 1. radna operacija itd. ?
6. Po završetku rada treba provjeriti čvrstoću spojeva, nosivost i stabilnost, funkcionalnost i dr.
7. Navesti neka svoja zapažanja vezana za izrađenu tehničku tvorevinu- model

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

- Sukladno Pravilima, pravo sudjelovanja na državnom natjecanju stječu natjecatelji koji su u pojedinom području osvojili 1. mjesto na županijskom natjecanju

**Državno natjecanje** mladih tehničara od **03.** (srijeda) do **05.** (petak) travnja 2013. u **Primoštenu.**

Sve ostale informacije o natjecanju mladih tehničara možeš pročitati na:

[http://os-treca-bj.skole.hr/nastava/tehnicki#mod\\_news](http://os-treca-bj.skole.hr/nastava/tehnicki#mod_news)

**SRETNNO!**