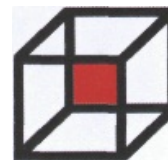




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



## 62.ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2020.

### DODATNA PISANA PROVJERA ZNANJA – osmi razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 5

Broj postignutih bodova: \_\_\_\_\_

Potpis članova povjerenstva:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(mjesto i nadnevak)

### ***Uputa za rješavanje:***

*Pažljivo pročitaj uputu u zadatku te nacrtaj rješenje korištenjem pribora za tehničko crtanje, poštujući norme tehničkog crtanja.*

#### **DODATNI ZADATAK:**

1. Nacrtaj elektroničku shemu sastavljenu od sklopke, tri otpornika, dvije serijski spojene svjetleće diode, izvora istosmjerne struje i spojnih vodiča. Otpor otpornika je

$$R_1 = 100 \, \Omega,$$

$$R_2 = 25 \, \Omega \text{ i}$$

$$R_3 = 180 \, \Omega.$$

Diode svijetle kad je sklopka uključena, a da bi svijetlile određenom jačinom ukupan otpor zaštite od prevelikog napona i struje mora biti točno

$$R = 200 \, \Omega.$$

Složi kombinaciju otpora. Ostavi vidljiv proračun ukupnog otpora. Pravilno označi sve elemente i polaritet izvora.

5	