

**68. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2026.**  
**RJEŠENJA PISANE PROVJERE ZNANJA**  
**8. RAZRED**

I. skupina zadataka – svaki točan odgovor boduje se jednim bodom

1. NE
2. DA
3. NE
4. NE
5. DA
6. NE
7. NE
8. DA

II. skupina pitanja – svaki točan odgovor boduje se jednim bodom

9. ŽUTO-ZELENOJ
10. EMITER
11. KATODU
12. AUTOELEKTRIČAR
13. FOTONAPONSKE (SOLARNE)
14. ZAVOJNICA


III. skupina zadataka – svaki točan odgovor boduje se jednim bodom

15. c
16. d
17. a
18. b
19. b
20. c

IV. skupina zadataka (ukupno 8 bodova)

21.  ..... 1 bod

Električno brojilo..... 1 bod

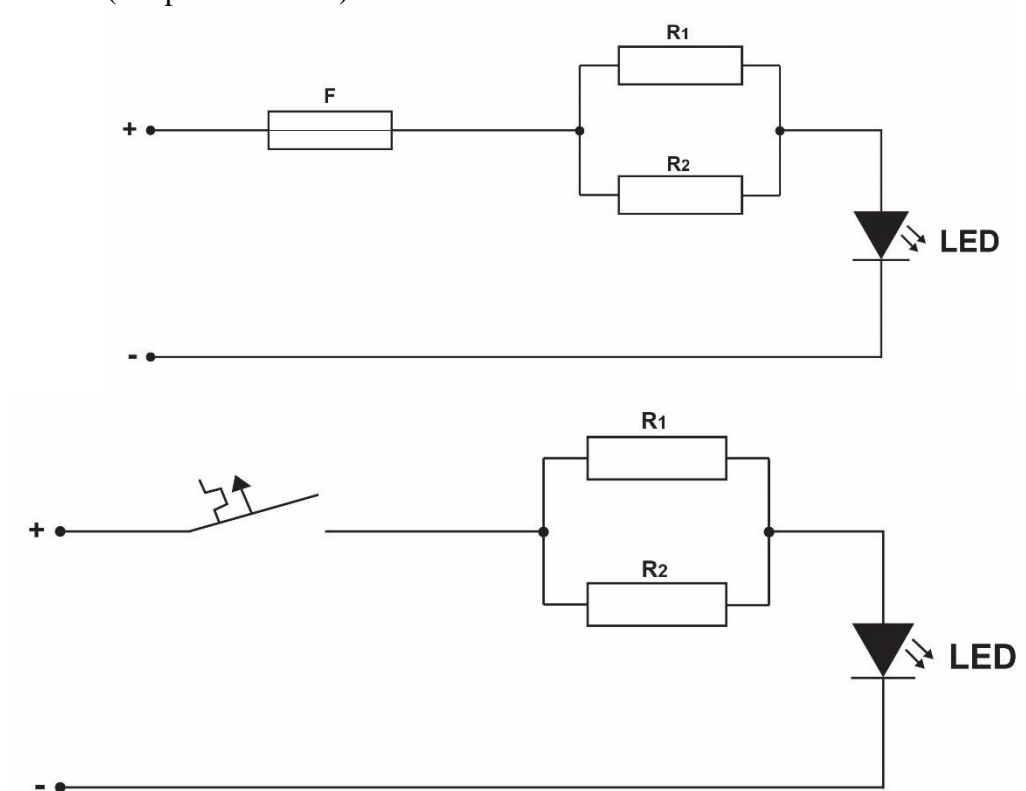
 ..... 1 bod

Jednopolna utičnica ..... 1 bod

22. 1. c
2. d
  3. a
  4. b

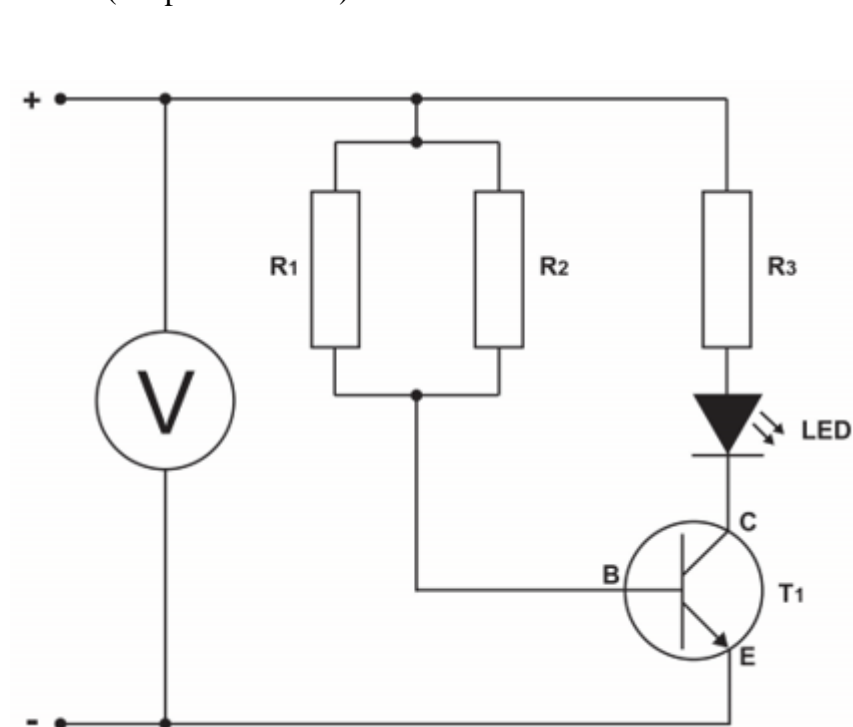
V. skupina zadataka

23. (ukupno 5 bodova)



- |   |        |
|---|--------|
| 1. Točno nacrtana shema.....  | 2 boda |
| 2. Točno označeni elementi nacrtane sheme (priznati ako osigurač nije označen)..... | 1 bod  |
| 3. Točno označen polaritet izvora.....  | 1 bod  |
| 4. Shema nacrtana uredno korištenjem pribora za tehničko crtanje .....              | 1 bod  |

24. (ukupno 7 bodova)



1. Točan odabir i matematički izračun paralelno spojenih otpornika..... 2 boda

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{2+1}{12} = \frac{3}{12}$$

$$R = \frac{12}{3} = 4k\Omega$$

ili

$$R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2} = \frac{6 \cdot 12}{6 + 12} = \frac{72}{18} = 4k\Omega$$

2. Točno označen polaritet izvora i ucrtanih elemenata..... 1 bod  
3. Ispravno ucrtani otpornik i svjetleća dioda..... 1 bod  
4. Ispravno ucrtan voltmetar..... 1 bod  
5. Točno označeni izvodi tranzistora slovima C, B, E..... 1 bod  
6. Shema doctana uredno priborom za tehničko crtanje ..... 1 bod

**UKUPNO: 40 bodova**