

67. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2025.
RJEŠENJA PISANE PROVJERE ZNANJA
8. RAZRED

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

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

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

9. generator
10. istosmjernu
11. termostat
12. nulti
13. tipkalo
14. tranzistor

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

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

IV. skupina zadataka (ukupno 5 bodova)

21. 1. e
2. c
3. a
4. b
5. d

V. skupina zadataka

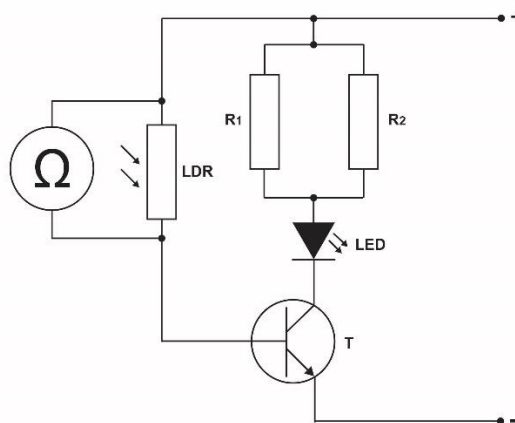
22. (ukupno 6 bodova)

1. $220\ \Omega \pm 5\ %$
2. $6800\ \Omega \pm 10\ %$
3. $3,9\ \Omega \pm 5\ %$
4. $4\ 700\ 000\ \Omega \pm 10\ %$

Otpornik pod rednim brojem dva (2.) ima vrijednost **6,8 k Ω** .

Otpornik pod rednim brojem četiri (4.) ima vrijednost **4700 k Ω** .

23. (ukupno 5 bodova)



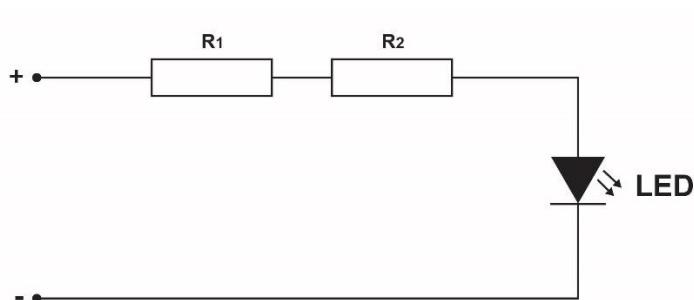
1. Točno ucrtan simbol fotootpornika1 bod



- moguće opcije simbola

2. Točno označena svjetleća dioda (LED ili LED1) i točno označen tranzistor (T ili T1).....1 bod
 3. Točno označen polaritet izvora.....1 bod
 4. Točno ucrtan ispravan simbol ommetra.....1 bod
 5. Točno izračunata ukupna vrijednost paralelno spojenih R1 i R2 (600 Ω ili 0,6 k Ω).....1 bod

24. (ukupno 4 boda)



1. Točno nacrtana elektronička shema.....1 bod
 2. Pravilno označeni svi elementi strujnog kruga (R1, R2, LED).....1 bod
 3. Pravilno označen polaritet izvora.....1 bod
 4. Pravilno korištenje pribora (bez vidljivih tragova brisanja i ispravljanja).....1 bod

UKUPNO: 40 bodova