

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

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

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

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

9. TURBINA
10. ČETKICA
11. GRIJAČ
12. INTEGRIRANE
13. OPTIČKI KABEL (SVJETLOVOD, SVJETLOVODNI KABEL)
14. INTELIGENTNI ROBOTI

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

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

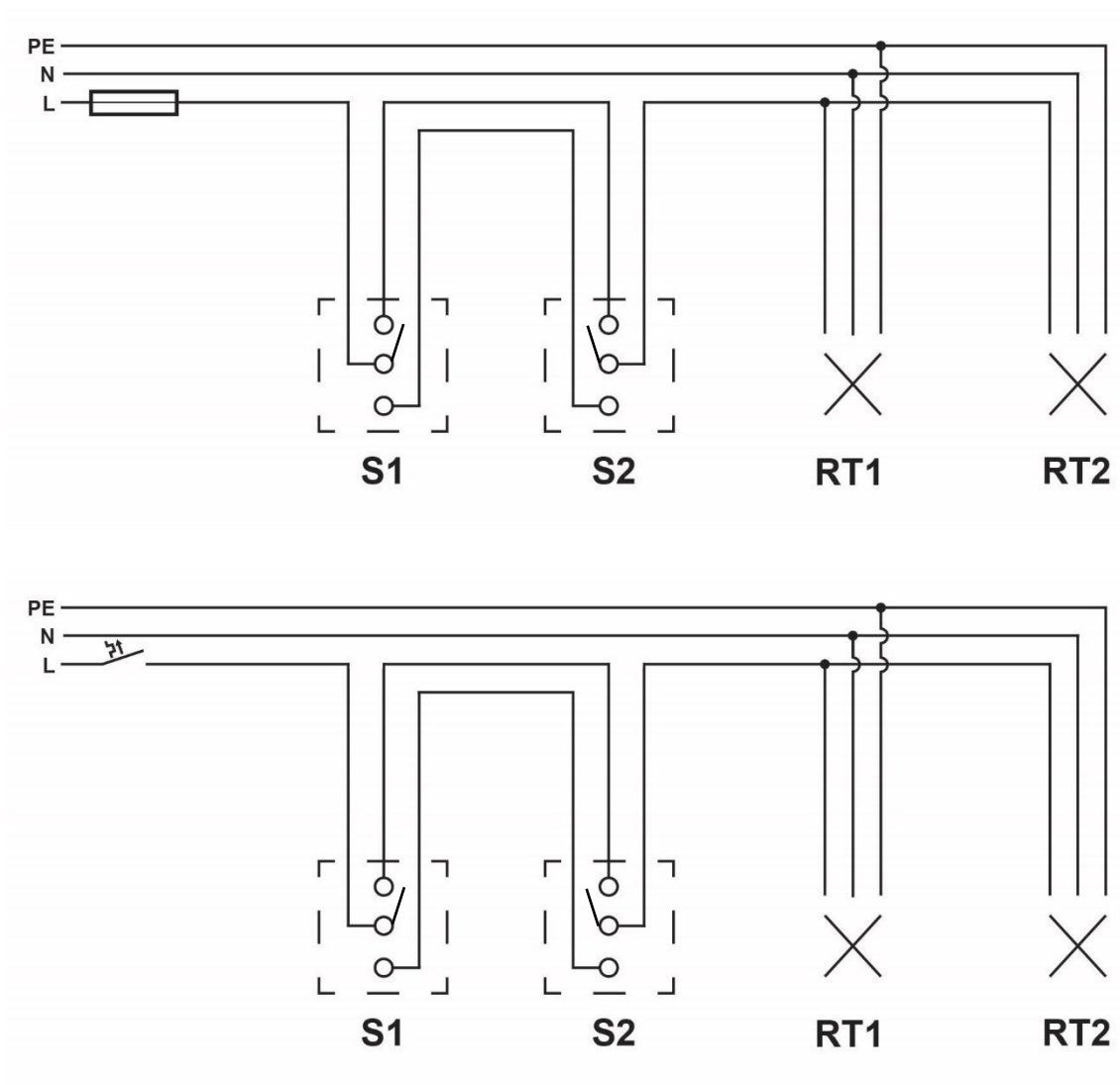
IV. skupina zadataka (ukupno 8 bodova)

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

V. skupina zadatka

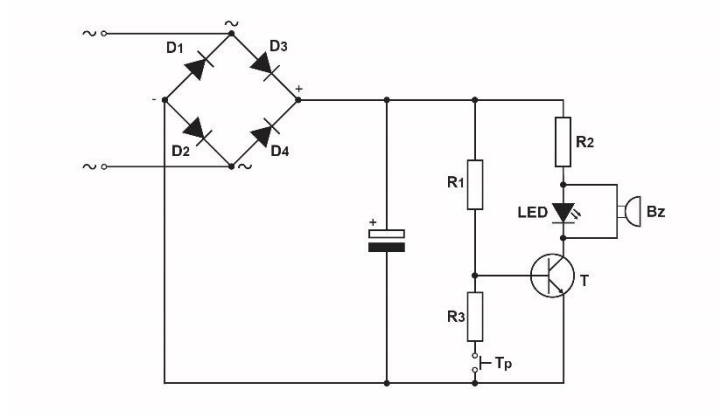
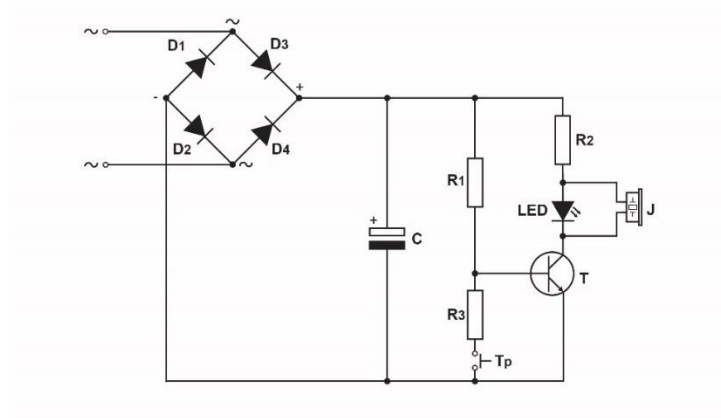
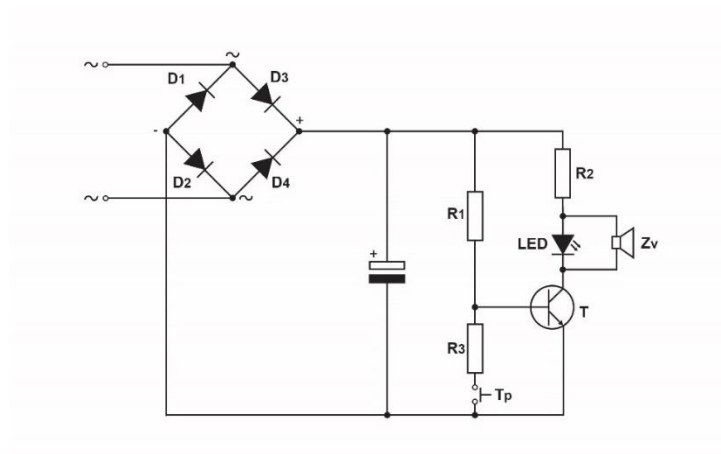
23. (ukupno 5 bodova)

1. Točno spojen fazni vod na S1 te vodovi s S1 na S2 .....1 bod
2. Točno spojen fazni vod na oba trošila.....1 bod
3. Točno upisane slovne oznake vodova.....1 bod
4. Pravilno ucrtani nulti i zaštitni vod s označenim grananjima vodova.....1 bod
5. Pravilna upotreba pribora (bez vidljivih tragova brisanja i ispravljanja)..... 1 bod



24. (ukupno 7 bodova)

1. Točno nacrtan Graetzov spoj, označene diode i polaritet izlaza..... 1 bod
2. Elektrolitski kondenzator spojen paralelno na izlaz Graetzova spoja te označen njegov polaritet..... 1 bod
3. Točno spojen otpornik R1 na bazu tranzistora te R2 i svjetleća dioda na kolektor tranzistora..... 1 bod
4. Zvučnik/zujalica spojen paralelno sa svjetlećom diodom..... 1 bod
5. Otpornik R3 spojen jednom stranom na bazu a drugom preko tipkala na (–)izvod ..... 1 bod
6. Točno označeni elektronički elementi (R1, R2, R3, LED, ZV, Tp) ..... 1 bod
7. Pravilna upotreba pribora (bez vidljivih tragova brisanja i ispravljanja) ..... 1 bod



**UKUPNO: 40 bodova**