

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

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

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

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

9. distribucijske
10. električno brojilo
11. žuto-zelenoj
12. AC
13. energetska učinkovitost (razred)
14. 400 V

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

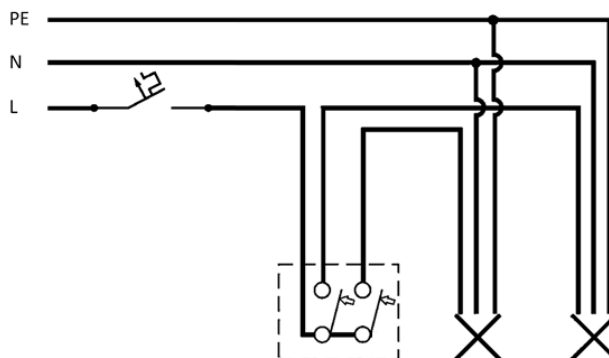
15. a
16. c
17. d
18. a
19. b
20. a

**IV. skupina zadataka (ukupno 8 bodova)**

21. OM,  $\Omega$  – 1 bod  
C, F – 1 bod  
L, HENRI – 1 bod
22. 1. d  
2. a  
3. e  
4. b  
5. c

V. skupina zadataka

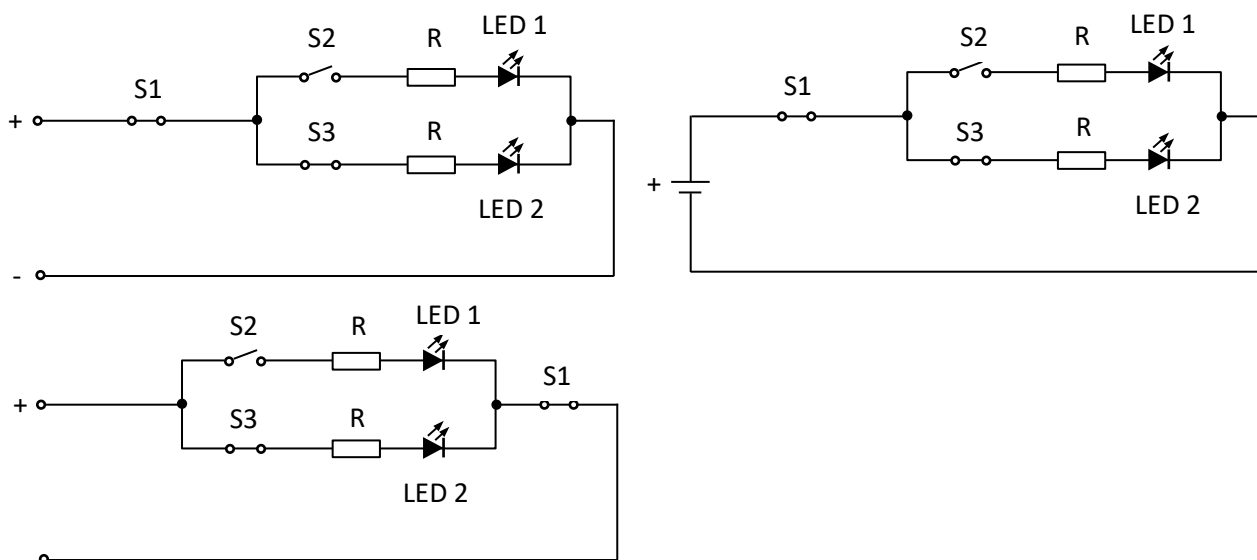
23. (ukupno 6 bodova)



1. Točno nacrtan dovod faznog voda na serijsku sklopku..... 1 bod
2. Točno nacrtana serijska sklopka..... 1 bod
3. Točno nacrtan spoj faznih vodova s trošilima (raspored vodova može se razlikovati od predloženog rješenja)..... 1 bod
4. Točno nacrtan spoj nultog i zaštitnog voda s trošilima..... 1 bod
5. Označen električni spoj vodova na nultom i zaštitnom vodu..... 1 bod
6. Točno upisane slovne oznake vodova..... 1 bod

24. (ukupno 6 bodova)

- prikaz mogućih rješenja



1. Pravilno nacrtani svi elementi bez obzira na točnost nacrtane sheme..... 1 bod
2. Pravilno ucrtana sklopka S1 (sklopka S1 nalazi se ispred ili iza paralelnog spoja serijski spojenih S2, R, LED 1 sa serijskim spojem S3, R, LED 2)..... 1 bod
3. Pravilno nacrtani serijski spojevi redom (S2, R, LED 1) i (S3, R, LED 2)..... 1 bod
4. Pravilno označeni svi elementi..... 1 bod
5. Zadovoljen uvjet da svjetleća dioda LED 2 svijetli, a LED 1 ne svijetli (LED 1 i LED 2 su u propusnom smjeru u odnosu na polaritet izvora). Ako se ne može prepoznati polaritet izvora ili polaritet nije označen, uvjet nije ispunjen..... 1 bod
6. Pravilna upotreba pribora (bez vidljivih tragova brisanja i ispravljanja)..... 1 bod

**UKUPNO: 40 bodova**