

64. ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2022.

RJEŠENJA PISANE PROVJERE ZNANJA

8. RAZRED

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

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

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

9. elektrane
10. rotor i stator
11. 220, 50
12. bakra
13. L, crnom, smeđom

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

14. c
15. c
16. a
17. b
18. c
19. c

IV. skupina zadataka (ukupno 8 bodova)

20. svaki točan odgovor boduje se s dva boda

1. jednofazna utičnica sa zaštitnom spojem (prihvatiti i rješenja: jednofazna priključnica sa zaštitnim spojem, priključnica sa zaštitnim spojem, utičnica sa zaštitnim spojem)..... 2 boda
2. obična sklopka (prihvatiti i rješenja: jednopolna sklopka, jednopolni prekidač, obični prekidač).....2 boda
3. rastalni osigurač.....2 boda
4. žarulja (prihvatiti i rješenje: rasvjetno tijelo).....2 boda

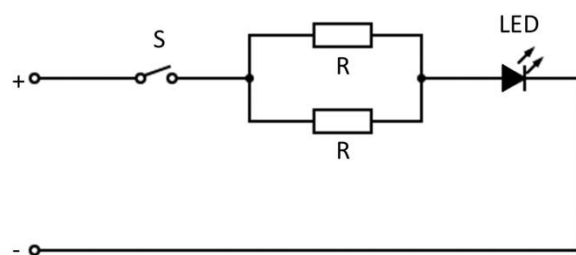
V. skupina zadataka

21. (ukupno 6 bodova)

- R1 = $5600\Omega \pm 10\%$2 boda
R2 = $220\Omega \pm 5\%$2 boda
R3 = $4700\Omega \pm 10\%$2 boda

22. (ukupno 7 bodova)

- Pravilno nacrtani svi elementi (bez obzira jesu li pravilno smješteni).....1 bod
Pravilno označeni svi elementi.....1 bod
Pravilno nacrtan paralelni spoj otpornika.....1 bod
Pravilno ucrtana sklopka (sklopka mora biti ispred otpornika i svjetleće diode).....1 bod
Svjetleća dioda pravilno smještena i spojena (sklopka i otpornici moraju biti ispred svjetleće diode)..1 bod
Svjetleća dioda pravilno spojena (svjetleća dioda ucrtana u propusnom smjeru).....1 bod
Točno označen polaritet izvora.....1 bod



UKUPNO: 40 bodova