

60. ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2018.
RJEŠENJA PISANE PROVJERE ZNANJA
8. RAZRED

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

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

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

9. polivinil klorid
10. fosilnih
11. izolacije
12. toleranciju (odstupanje)
13. duromera

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

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

IV skupina zadataka

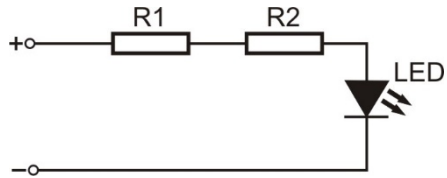
20. svaki točan odgovor boduje se s jednim bodom (ukupno 4 boda)

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

V skupina zadataka

21. (ukupno 3 boda)

- točno nacrtana elektronička shema.....1 bod
pravilno označeni svi elementi strujnog kruga i polaritet izvora.....1 bod
točno matematičko objašnjenje.....1 bod



Matematičko objašnjenje:

$$R_u = R_1 + R_2$$

$$R_u = 100 \Omega + 100 \Omega$$

$$R_u = 200 \Omega$$

22. (ukupno 4 boda)

$$R_1 = 4700 \Omega \pm 10 \% \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$R_2 = 1000 \Omega \pm 5 \% \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$R_3 = 1000 \Omega \pm 1 \% \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$R_4 = 270 \Omega \pm 0,5 \% \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

UKUPNO: 30 bodova