

**DRŽAVNO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2024.**

**RJEŠENJA PISANE PROVJERE ZNANJA**

**8. RAZRED**

I. skupina zadataka – svaki točan odgovor boduje se s jednim bodom (ukupno 8 bodova)

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

II skupina pitanja – svaki točan odgovor boduje se s jednim bodom (ukupno 5 bodova)

9. električne sheme
10. faza, nula, uzemljenje (prihvati odgovore: faza, fazni vod; nula, nulti vod; uzemljenje, zaštitni vod)
11. 230, 400
12. mobilni
13. Henri, L

III skupina zadataka - svaki točan odgovor boduje se s jednim bodom (ukupno 6 bodova)

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

IV skupina zadataka - svaki točan odgovor boduje se s jednim bodom (ukupno 8 bodova)

20.

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

21.

1. Zener-dioda (Zenerova dioda)
2. transformator
3. zvučnik
4. relej

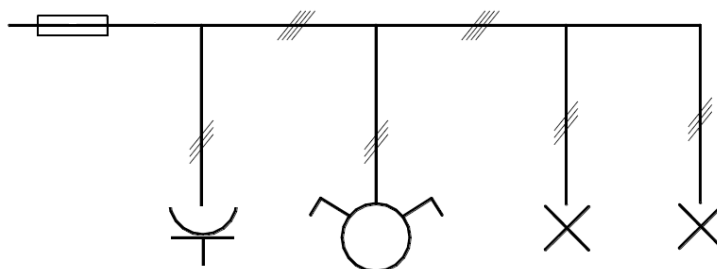
V skupina zadataka

22. (ukupno 6 bodova)

- točno nacrtan i postavljen osigurač .....1 bod  
točno nacrtana i postavljena utičnica .....1 bod  
točno nacrtana i postavljena serijska sklopka .....1 bod  
točno nacrtana i postavljena rasvjetna tijela .....1 bod  
točno ucrtan broj vodova do utičnice, sklopke i između njih .....1 bod  
točno ucrtan broj vodova do svakog rasvjetnog tijela ..... 1 bod

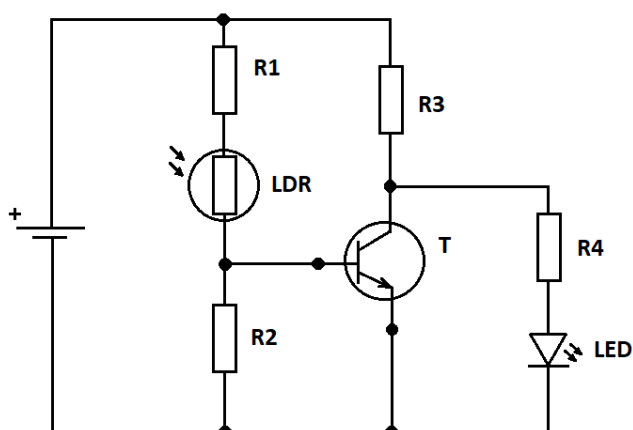
Napomena:

Ispravna je i shema na kojoj su rasvjetna tijela nacrtana simbolom .



23. (ukupno 7 bodova)

- točno nacrtan i postavljen otpornik R1 .....1 bod  
točno nacrtan i postavljen fotootpornik .....1 bod  
točno nacrtan i postavljen otpornik R3 .....1 bod  
točno postavljen otpornik R4 i svjetleća dioda ..... 2 boda  
točno označen fotootpornik (LDR) .....1 bod  
točno označeni elektronički elementi (R1, R3, R4, LED) .....1 bod



Napomena:

Raspored elemenata u sklopu se može minimalno razlikovati u odnosu na predočenu shemu (npr. otpornik i svjetleća dioda mogu imati zamijenjena mjesta), zbog čaga je važno bodovati ispravnost sklopa u skladu s opisom iz zadatka.

**UKUPNO: 40 bodova**