

64. DRŽAVNO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2021.**RJEŠENJA PISANE PROVJERE ZNANJA****8. RAZRED**

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

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

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



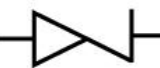
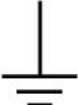
7. aluminija
8. Razvodna ploča
9. 400 V
10. Tranzistor
11. ispravljači

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

12. a
13. d
14. b
15. a
16. a
17. c

IV skupina zadataka

18. Svaki točan odgovor boduje se s jednim bodom ako su točno upisane tražene oznake i naziv.

	ommetar	1 bod
	NPN tranzistor	1 bod
	zenerova dioda	1 bod
	uzemljenje	1 bod

V skupina zadataka

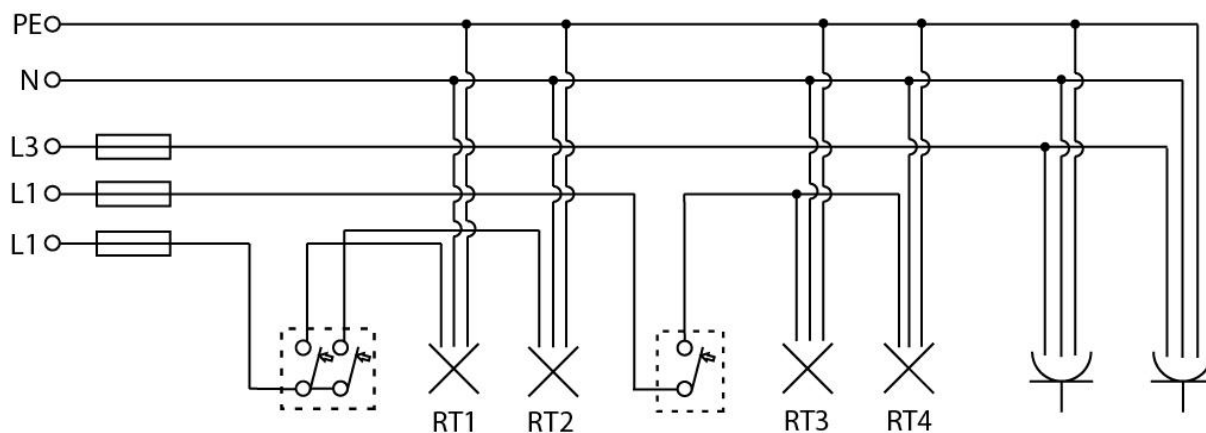
19. (ukupno 3 boda)

a) LiPo, Ni-Cd i NI-MH

b) LiPo: litij-polimer ili Ni-Cd: nikal-kadmij ili NI-MH: Nikal-metal-hidrid

c) 6000 mAh

20. (ukupno 8 bodova)



Bodovi:

točno nacrtan fazni vod L1 i svi spojevi u faznom vodu L1 2 boda

točno nacrtan fazni vod L2 i svi spojevi u faznom vodu L2 2 boda

točno nacrtan fazni vod L3 i svi spojevi u faznom vodu L3 1 bod

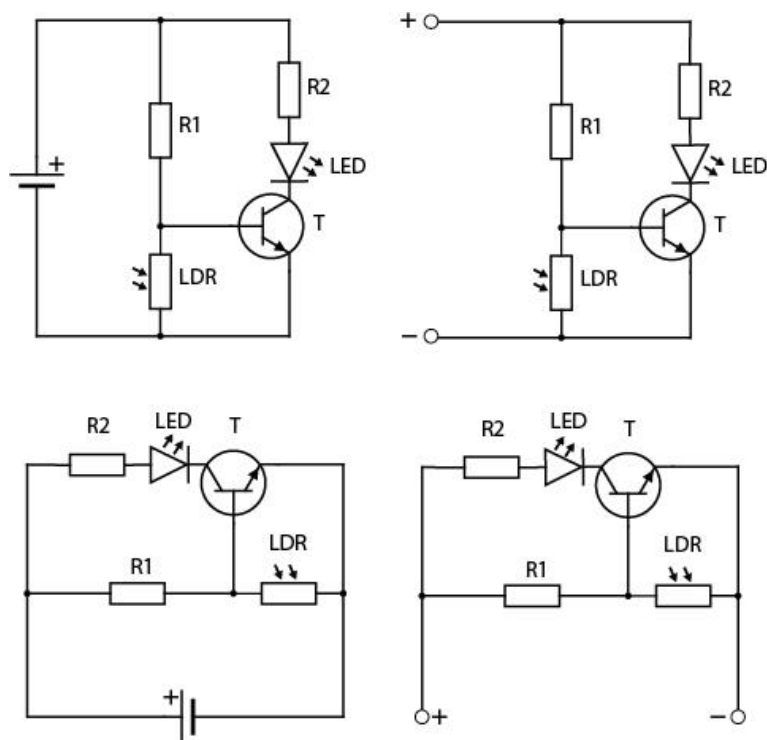
točno nacrtan nulti vod i svi spojevi u nultom vodu 1 bod

točno nacrtan zaštitni vod i svi spojevi u zaštitnom vodu 1 bod

točno upisane slovne oznake vodova 1 bod

21. (ukupno 8 bodova)

Moguća rješenja elektroničke sheme



$R1=100000 \Omega \pm 5 \%$
$R2=470 \Omega \pm 5 \%$

Bodovi:

točno nacrtan i označen otpornik R1 1 bod
točno nacrtan i označen otpornik R2 1 bod
točno nacrtan i označen tranzistor 1 bod
točno nacrtan i označen foto otpornik 1 bod
točno nacrtana i označena svjetleća dioda 1 bod
točno nacrtan i označen izvor istosmjerne električne struje1 bod
točno upisana vrijednost otpora otpornika R1 1 bod
točno upisana vrijednost otpora otpornika R2 R1 1 bod

UKUPNO: 40 bodova