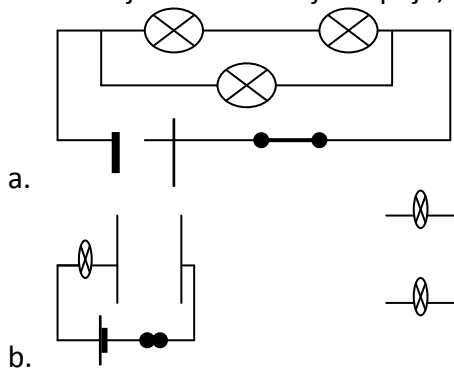
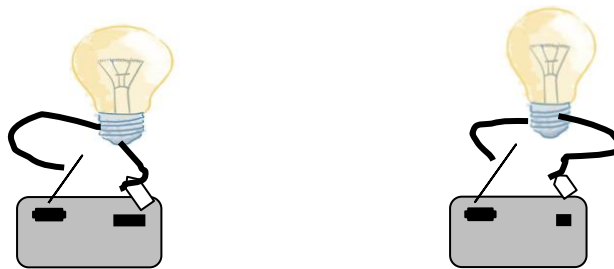


1. Što je zajedničko električnoj i magnetskoj sili?
2. Po čemu se razlikuju električni i magnetski polovi?
3. Nositelji naboja u kovinama i elektrolitima!
4. Pojam slobodni elektroni i ioni!
5. Definicija električne struje!
6. Elementarni naboj, količina naboja i mjerna jedinica!
7. Ako u strujnom krugu ne postoji razlika u količini naboja u dvije točke, hoće li trošilo raditi tada?
8. Kad kažemo da u strujnom krugu postoji električni napon?
9. Što je posljedica postojanja električnog napona u strujnom krugu?
10. Mjerilo za električni napon, uključivanje u strujni krug!
11. Načini spajanja izvora u strujni krug!
12. Kada je ukupan napon veći, ako su izvori spojeni paralelno ili serijski?
13. Formula za električni napon!
14. Čemu je jednaka promjena energije ili rad po naboju?
15. Pojam (jakosti) električne struje, oznaka i mjerna jedinica!
16. Ovisnost električne struje o vremenu i količini naboja!
17. Kada je električna struja koja prolazi poprečnim presjekom vodiča veća?
18. Mjerilo za električnu struju, uključivanje u strujni krug!
19. Čemu je jednak 1 kulon?
20. Načini spajanja trošila u strujni krug, osobine svakog!
21. Električna struja i električni napon u serijskom , te paralelnom spoju trošila!
22. Kolika je električna struja u svakoj žarulji (sve žarulje iste snage) , ako ih je više priključeno serijski na izvor?
23. Kako biste najbrže provjerili je li niz žarulja spojen serijski ili paralelno?
24. Nacrtaj shemu strujnog kruga s ovim elementima: 3 žarulje – serijski spoj, sklopka, izvor, vodiči, ampermetar i voltmetar koji mjeri napon na samo jednoj žarulji!
25. Isto kao prethodno, samo žarulje u paralelnom spoju. Voltmetar neka mjeri napon na samo jednoj žarulji. Nacrtati jedan ampermetar koji mjeri el.struju koja prolazi jednom žaruljom, te ampermetar koji mjeri el.struju prije grananja.
26. Kad dvije baterije napona 4.5 V spojimo:
 - a. serijski
 - b. Paralelno
 - c. koliki je ukupan napon u takvom strujnom krugu?
27. Kroz žarnu nit žarulje u vremenu od 2 sata proteče naboj 360 C. Kolika je električna struja koja teče niti?
28. Kolika je električna struja u strujnom krugu ako u vremenu od 10 minuta prođe naboj 3600 C?
29. Koliki je napon između dviju točaka vodiča, ako se pri prijenosu naboja 5.5 C iz jedne točke u drugu obavlja rad od 25 J?
30. Pri gradskom naponu 220 V vodičem prolazi 1800 C naboja. Koliki se pritom rad obavi?

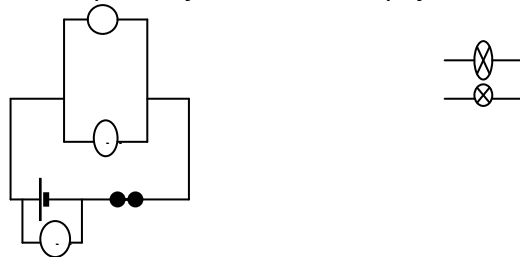
31. Odvrnemo li jednu od žarulja u spoju, što se događa s preostale dvije žarulje?



32. U kojem će slučaju žarulja zasvijetliti?



33. Ako je napon na izvoru 9 V. Koliko pokazuju voltmetri na pojedinim trošilima. Objasni odgovor.



34. Ako je iz izvora potekla struja 5 A, kolika će struja teći žaruljama u serijskom spoju? Žarulje su međusobno jednake.
35. U paralelnom spoju su 4 jednake žarulje. Jednom žaruljom teče struja 2.5 A. Kolika je struja potekla iz izvora?
36. Dvije žarulje su serijski spojene. Na jednoj je izmjereno napon 4 V, a na izvoru 12 V. Koliki je napon na drugoj žarulji? Jesu li žarulje jednake?
37. Tri jednake žarulje spojene su paralelno na izvor napona 5 V. Koliki je napon na pojedinim žaruljama? Objasni svoj odgovor.