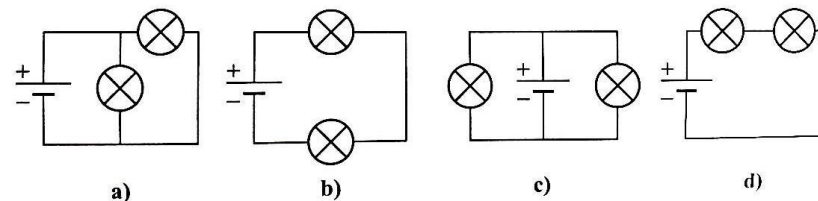


PONAVLJANJE ZA ISPIT ZNANJA – STRUJNI KRUGOVI, NABOJ I STRUJA

1. Od kojih dijelova se sastoji jednostavni strujni krug?
2. Nacrtaј jednostavni strujni krug s prekidačem pomoću elektroničkih simbola i za svaki simbol napiši što predstavlja.
3. Što je izmjenična, a što istosmjerna struja? Navedi jedan izvor izmjenične i jedan izvor istosmjerne struje.
4. Nacrtaј strujni krug s: a) tri serijski spojene žaruljice b) dvije paralelno spojene žaruljice
5. Navedi 3 karakteristike serijskog i 3 karakteristike paralelnog spoja trošila.
6. Što su električni vodiči? Navedi 3 primjera.
7. Što su elektroliti? Navedi primjer.
8. Nabroji učinke električne struje. Navedi primjer za svaki učinak.
9. Što je elektromagnet i od čega se sastoji?
10. Nacrtaј simbole za: otpornik, žarulju, prekidač, izvor, osigurač, izmjeničnu i istosmjernu struju.
11. Nacrtaј serijski spoj dvije žaruljice s baterijom. Na te dvije žaruljice paralelno spoji tri žaruljice koje su međusobno spojene serijski. Svakoј žaruljici dodjeli broj. Što će se dogoditi sa ostalim žaruljicama ako jedna žaruljica iz gornje grane pregori? Zašto?
12. Opiši građu atoma.
13. Kakva se međudjelovanja (sile) mogu javiti između dva naelektrizirana tijela?
14. Što je elektroskop? Opišite princip rada elektroskopa.
15. Koji je dogovoreni, a koji stvaran smjer struje?
16. Tko su nositelji električne struje u metalima?
17. Tko su nositelji električne struje u otopinama/tekućinama?

18. Koji se od nacrtnih strujnih krugova od a) do d) sastoji od žaruljica spojenih serijski.



19. Na slici desno je kombinirani spoj trošila.

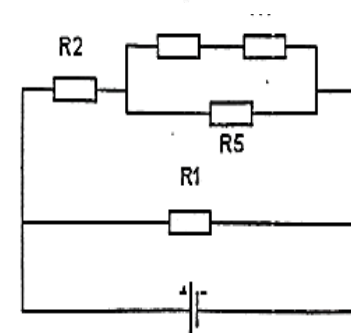
a) Nacrtaј dogovoreni smjer struje u strujnom krugu.

b) Što će se dogoditi s ostalim trošilima ako pregori:

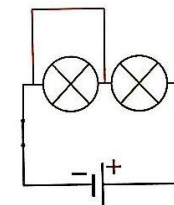
I. trošilo R1 II. trošilo R2 III. trošilo R4

c) Nacrtaј prekidač na mjestu gdje ćeš paliti samo trošilo R1.

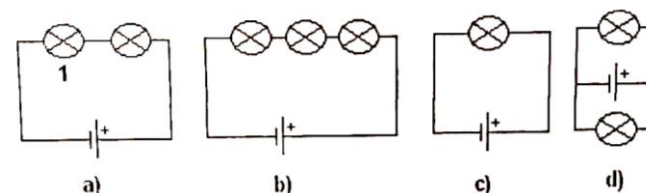
d) Nacrtaј prekidač na mjestu gdje ćeš paliti samo trošilo R5.



20. Što će se dogoditi sa sjajem žaruljica (usporedi sjaj prije spajanja dodatne žice i poslije) ako žaruljicu premostimo žicom kao na slici? Objasni!



21. Prema sjaju žaruljice 1 prvog strujnog kruga usporedite sjaj preostalih žaruljica u ostalim strujnim krugovima.



22. Koje će žaruljice u spoju na slici svijetliti ako žaruljica 3 pregori?

