

PITANJA ZA PONAVLJANJE

EL. STRUJA – 1. DIO

1. Od čega se sastoji jednostavni el. strujni krug? Nacrtaš shematski prikaz jednostavnog strujnog kruga.
2. Nacrtaš simbole za: izvor el. energije, žarulju, otvoreni prekidač, zatvoreni prekidač, osigurač i otpornik.
3. Koji je dogovoreni (tehnički) smjer električne struje?
4. Koji je stvarni (fizički) smjer električne struje u metalima?
5. Objasni razliku između istosmjernje i izmjenične el. struje.
6. Što su električni izolatori? Nabroj minimalno tri različita izolator
7. Što su električni vodiči? Navedi tri materijala koja se najčešće koriste kao vodiči u strujnim krugovima.
8. Što su elektroliti?
9. Nacrtaš serijski spoj četiri žaruljice i napiši tri glavne karakteristike takvog spoja.
10. Nacrtaš paralelni spoj tri žaruljice i napiši tri glavne karakteristike takvog spoja.
11. Kako se spajaju trošila u našim kućanstvima? Zašto?
12. Skiciraj el. žarulju i napiši sve što znaš o njoj.
13. Što znaš o fluorescentnim svjetilkama?
14. Čemu služe osigurači?
15. Objasni princip rada rastalnog osigurača?
16. Objasni princip rada automatskog osigurača?
17. Što su električni grijači? Od kojih materijala se najčešće rade?
18. Na koje materijala djeluju magneti?
19. Po čemu se razlikuju magnetska svojstva željeza i čelika?

20. Skiciraj i opiši Oerstedov pokus.
21. Skiciraj i opiši pokus sa zavojnicom? (samo zavojnica bez željezne jezgra)
22. Što je elektromagnet? Skiciraj ga.
23. Opiši kako možemo naelektrizirati neko tijelo. (npr. plastični štap)
24. Kada će tijelo biti električki negativno? Kada pozitivno? Kada neutralno?
25. Skiciraj i opiši pokus s neutralnom metalnom kuglicom i naelektriziranim plastičnim štapom. (el. indukcija)
26. Što je elektroskop? Skiciraj ga i opiši princip rada
27. Što su nositelji električne struje u metalima?
28. Što su nositelji električne struje u tekućinama (elektrolitima)?
29. Što su nositelji električne struje u plinovima?
30. Što je el. struja?