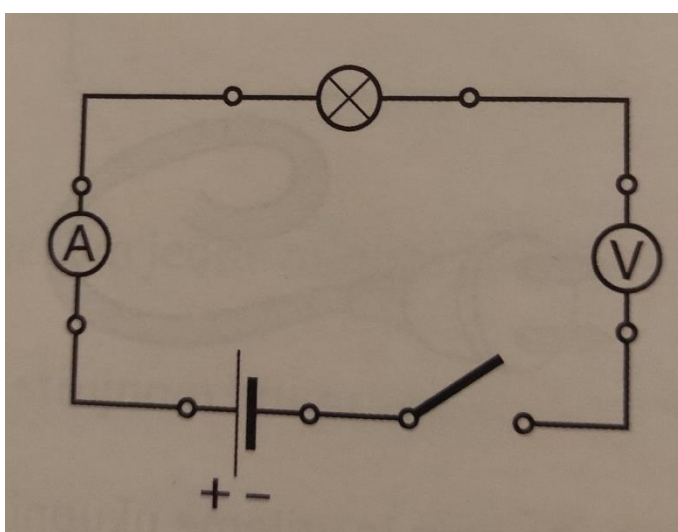


1. Kroz vodič pri struji od 0.5A tijekom 10s prođe naboj od _____?
($Q=5C$)
2. Naboj od 600C prođe vodičem tijekom 10minuta. Koliki će naboj biti prenesen istim vodičem u istom strujnom krugu tijekom jednog sata?
($Q_2=3600C$)
3. Koliki je naboj prošao kroz glačalo ako je struja 4,54A i ako glačalom radimo 1 sat?
($Q=16\ 344C$)
4. Koliki naboj prođe presjekom vodiča tijekom 0,01s ako je struja 10A? ($Q=0,1C$)
5. Kolika je struja u vodiču ako u jednoj minuti njime prođe naboj 180C? ($I=3A$)
6. Struja u vodiču iznosi 200mA. Za koje je vrijeme ukupni naboj 0,8C prolazio vodičem? ($t=4s$)
7. Koji je mjerni uređaj pogrešno priključen u strujni krug?



8. Na usisivaču su oznake 230V i 1800W.
 - a) Izračunajte struju koja prolazi usisivačem.
($I=7,83A$)
 - b) Koliku električnu energiju potroši usisivač za 20 minuta rada?
($W=2\ 160\ 000J$)
9. Izračunajte vrijednosti koje nedostaju u tablici.

Trošilo	Snaga/W	Snaga/kW	Vrijeme uporabe/h	Rad/kWh
Pećnica	3000		0,5	
Radijator		2		8
Usisivač			6	3

10. Kroz električno kuhalo priključeno na napon od 110V prolazi 2,5A struje. Kolika će biti jakost struje ako isto kuhalo priključimo na 220V?
($R=44\Omega, I_2=5A$)
11. U stanu ima osam rasvjetnih mjesta. Polovica žarulja ima snagu 60W, a druga polovica 100W. Koliko će se platiti za rasvjetu u toku 30 dana ako su žarulje uključene 4 sata dnevno? Cijena po kWh energije iznosi 1,45kn.
($W=76,8kWh, cijena: 111,36kn$)

12. Koliko mjesečno plati za električnu struju vlasnik koji dnevno uključi tri žarulje od 60W po tri sata, električno kuhalo od 500W po dva sata i radio od 60W po pet sati? Cijena po 1kWh iznosi 1,46kn.
(W=55,2kWh, cijena: 80,59kn)
13. Na izvor napona od 6V priključen je otpornik i njime teče struja jakosti 20mA. Koliki je otpor tog vodiča?
(R=300Ω)
14. Kolika bi struja prolazila otpornikom otpora 50Ω kada bismo ga priključili na napon od 10V?
(I=0,2A)
15. Kroz grijač bojlera snage 2000W protječe električna struja od 20A. Koliki je otpor grijača?
(R=5Ω)
16. Kolika struja prolazi glačalom snage 0,99 kW kada je ono priključeno na napon gradske mreže 220V? Koliki je otpor glačala?
(I=4,5A ; R=48,89Ω)
17. Ako je iz izvora potekla struja 5 A, kolika će struja teći žaruljama u serijskom spoju?
(I=5A)
18. U paralelnom spoju su 4 jednake žarulje. Jednom žaruljom teče struja 2.5 A. Kolika je struja potekla iz izvora?
(I=10A)
19. Dvije žarulje su serijski spojene. Na jednoj je izmjeren napon 4 V, a na izvoru 12 V. Koliki je napon na drugoj žarulji?
(U=8V)
20. Tri jednake žarulje spojene su paralelno na izvor napona 5 V. Koliki je napon na pojedinim žaruljama?
(U=5V)
21. Kolika je snaga električne struje i električni otpor trošila kojim pri naponu 220 V prolazi struja od 0,2 A?
(R=44W ; R=1100Ω)
22. Na izvor napona 75V priključen je otpornik otpora 25 Ω. Kolika je električna struja u krugu?
(I=3A)
23. Tri otpornika, svaki 20 Ω, spojeni su serijski. Kolika je struja kroz električni krug ako je u krugu napon izvora 24V?
(I=0,4A)
24. Trošilo se sastoji od pet žarulja otpora po 6 Ω i tri žarulje otpora po 10 Ω koje su serijski spojene. Kolika je struja u strujnom krugu kada je trošilo priključeno na napon 120V?
(I=2A)
25. Koliki je ukupni otpor dvaju otpornika s otporima 25 Ω i 45 Ω kada su spojeni paralelno?
(R=16,07Ω)