

1. Što je to električni otpor?
2. Što je specifični električni otpor?
3. Što je to električna vodljivost?
4. Što je to napon?
5. Što je to struja?
6. Što je uzrok a što posljedica u odnosu struje i napona?
7. Koji uvjeti moraju biti ispunjeni da bi potekla struja?
8. Ohmov zakon?
9. Na što se odnosi prvi Kirchhoffov zakon?
10. Na što se odnosi drugi Kirchhoffov zakon?
11. Što uzrokuje pad napona na priključnicama izvora?
12. Kakvi su odnosi struja i napona kod serijski spojenih trošila?
13. Kakvi su odnosi struja i napona kod paralelno spojenih trošila?
14. O čemu ovisi snaga kod istosmjerne struje?

15. Što su to ioni i kako nastaju?
16. Što omogućuje struju kroz vakuum?
17. Na kojim kemijskom elementu se temelji današnja poluvodička tehnologija?
18. U čemu se razlikuju P i N tip poluvodiča?
19. Čemu služi poluvodička dioda?
20. Čemu služi tranzistor, tiristor i triac?
21. Kakvi su odnosi napona i naboja kod serijsko a kakvi kod paralelno spojenih kondenzatora?
22. O čemu ovisi kapacitet kondenzatora?
23. O čemu ovisi induktivitet zavojnice?
24. Kada se privlače dva vodiča kroz koje teče električna struja?

25. Kako se inducira sinusni izmjenični napon?
26. Snaga izmjenične struje?
27. O čemu ovisi faktor snage?
28. Što je to jalova a što prividna snaga?
29. Koje se mjerne jedinice koriste za mjerenje snage?
30. O čemu ovisi fazni pomak između napona i struje u izmjeničnim strujnim krugovima?
31. O čemu ovise kapacitivni i induktivni otpor?
32. U kakvom su međusobnom odnosu izmjenični napon i struja kod kondenzatora i zavojnice?
33. Kako se vektorski prikazuje izmjenična sinusna veličina?
34. Koji je uvjet za dobivanje rezonancije i gdje se rezonancija koristi?
35. Što je to međuniduktivitet?
36. Kako se generira trofazni napon?
37. Što je to fazni a što linijski napon trofaznog sustava i kolike su njihove vrijednosti u niskonaponskoj mreži Hrvatske?
38. Kako se izvodi spoj u trokut, a kako spoj u zvijezdu?
39. Kolika je snaga trofaznog trošila?
40. Odnos snaga električnog trošila u spoju trokut i u spoju zvijezda?
41. Kako se mjerenjem može odrediti snaga trofaznog trošila?
42. Čemu služi kompenzacija jalove energije?