

Osnove elektrotehnike

1. Kako se objašnjavaju osnovne trigonometrijske funkcije u kontekstu naizmjeničnih struja?
2. Šta obuhvata osnove kompleksnog računa u kontekstu naizmjeničnih struja?
3. Kako se predstavljaju naizmjenične veličine dijagramom trenutnih vrijednosti?
4. Na koji način se predstavljaju naizmjenične veličine pomoću fazora?
5. Kako se predstavljaju naizmjenične veličine pomoću kompleksnih brojeva?
6. Kako se vrši sabiranje i oduzimanje naizmjeničnih veličina pomoću trenutnih vrijednosti, fazora i kompleksnih brojeva?
7. Kako se objašnjavaju otpornik, kalem i kondenzator u kolu naizmjenične struje?
8. Kako se objašnjava redna veza otpornika i kalema u kolu naizmjenične struje?
9. Šta je impedansa i kako se objašnjava u kontekstu redne veze elemenata?
10. Kako se objašnjava redna veza otpornika i kondenzatora?
11. Kako se objašnjava redna veza otpornika, kalema i kondenzatora?
12. Šta je redna rezonansa i kako se objašnjava?
13. Kako se objašnjava Thomsonov obrazac u kontekstu redne veze elemenata?
14. Kako se objašnjava snaga kod redne veze i faktor snage?
15. Kako se objašnjava paralelna veza prijemnika u kolu naizmjenične struje?
16. Šta obuhvata pojam admitanse u kontekstu paralelne veze elemenata?
17. Kako se objašnjava ekvivalentna impedansa u paralelnoj vezi?
18. Kako se objašnjava paralelna veza otpornika i kalema?
19. Kako se objašnjava paralelna veza otpornika i kondenzatora?
20. Kako se objašnjava paralelna veza otpornika, kalema i kondenzatora?
21. Šta je paralelna rezonansa i kako se objašnjava?
22. Kako se objašnjava snaga kod paralelne veze elemenata?
23. Kako se objašnjava transformacija trougla u zvezdu i obrnuto?
24. Na koji način se rešavaju složena kola pomoću Kirhofovog zakona?
25. Kako se rešavaju složena kola Teveninovim teoremom?
26. Šta podrazumeva superpozicija ravnotežnih stanja u kolu?
27. Kako se objašnjava princip rada transformatora i autotransformatora?
28. Šta su oscilacije i kako se objašnjavaju?
29. Kako se objašnjava Thomsonov obrazac u kontekstu spregnutih kola?
30. Šta su redno i paralelno oscilatorno kolo?
31. Kako se objašnjava simetrični trofazni sistem?
32. Kako se objašnjava nesimetrični trofazni sistem?
33. Na koji način se vezuju namotaji u zvezdu i trougao?
34. Kako se vrši vezivanje prijemnika u zvezdu i trougao?
35. Šta obuhvata pojam snage trofaznog sistema?
36. Kako se objašnjavaju trofazni transformatori?
37. Šta je obrnuto magnetno polje i kako se objašnjava?

38. Kako funkcionišu obrtne mašine na principu rada obrnutog magnetnog polja?