

Питања из Основа електротехнике 1

1. Навести општи израз за интезитет Кулонове силе и објаснити величине у њему.
2. Навести општи израз за интезитет вектора јачине електричног поља и објаснити величине у њему.
3. Шта показује потенцијал електричног поља и чему је бројно једнак напон у електростатичком пољу?
4. Чему је бројно једнак рад сила у електростатичком пољу?
5. Навести израз за одређивање капацитета плочастог кондензатора и објаснити величине у њему.
6. Шта је јачина електричне струје и чему је бројно једнака?
7. Шта је електрична отпорност, чему је бројно једнака и која је одговарајућа јединица мере?
8. Навести и објаснити Омов закон.
9. Навести и објаснити Џулов закон.
10. Навести и објаснити Први Кирхофов закон.
11. Од чега се састоји просто електрично коло?
12. Шта је амперметар и како се везује у коло?
13. Шта је волтметар и како се везује у колу?
14. Основне карактеристике и ознаке напонског генератора.
15. Објаснити режим празног хода напонског генератора.
16. Објаснити режим кратког споја напонског генератора.
17. Објаснити режим преноса максималне снаге код напонског генератора.
18. Навести Омов закон за просто коло.
19. Одређивање улоге напонског извора у колу у зависности од вредности снага које га одређују.
20. Паралелна веза напонских генератора.
21. Навести и објаснити Други Кирхофов закон.

22. Чему је бројно једнак потенцијал неке тачке у електричном колу, а чему је бројно једнак напон?
23. Основне карактеристике и ознака струјног генератора.
24. Паралелна веза струјних генератора.
25. Трансформација напонског у струјни генератор и обрнуто.