

ISPITNA PITANJA IZ OSNOVA ELEKTROTEHNIKE 2

1. Bio- Savarov zakon
2. Primeri primene Bio –Savarovog zakona
3. Magnetske sile i momenti
4. Linije vektora magnetske indukcije
5. Zakon održanja magnetskog fluksa
6. Primeri izračunavanja magnetskog fluksa
7. Kretanje naelektrisane čestice u magnetskom polju
8. Amperov zakon
9. Primeri primene Amperovog zakona
10. Dijamagnetski, paramagnetski i feromagnetski materijali
11. Primeri primene uopštenog Amperovog zakona
12. Osobine feromagnetskih materijala
13. Magnetska kola
14. Faradejev zakon elektromagnetske indukcije
15. Primeri primene Faradejevog zakona
16. Međusobna induktivnost i samoinduktivnost
17. Princip rada transformatora
18. Energija i sile u magnetskom polju
19. Opšte jednačine elektromagnetskog polja
20. Električne mreže sa prostoperiodičnim strujama
21. Metode konturnih struja i potencijala čvorova
22. Osnovne teoreme električnih mreža sa prostoperiodičnim strujama
23. Rezonantno i antirezonantno kolo
24. Trofazni sistemi
25. Proizvodnja i prenos električne energije pomoću trofaznih sistema
26. Proizvođenje obrtnog magnetskog polja pomoću trofaznih sistema
27. Osnovna električna merenja i elementi mernih mostova
28. Prelazni režimi
29. Redna RC, RL i RLC kola