

ISPITNA PITANJA IZ OSNOVA ELEKTROTEHNIKE 1

1. Kulonov zakon
2. Vektor jačine električnog polja
3. Električni potencijal
4. Gausov zakon
5. Primeri primene Gausovog zakona
6. Provodnici i dielektrici u elektrostatičkom polju
7. Ponašanje provodnika u elektrostatičkom polju
8. Kondenzatori i njihova kapacitivnost
9. Proračun kapacitivnosti pločastog i sferičnog kondenzatora
10. Proračun podužne kapacitivnosti koaksijalnog i dvožičnog voda
11. Sile i energija u elektrostatičkom polju
12. Osnovne metode proračuna sila
13. Primeri sila u elektrostatičkom polju
14. Energija opterećenog kondenzatora
15. Kretanje naelektrisane čestice u električnom polju
16. Prvi Kirhofov zakon
17. Specifična provodnost i specifična otpornost
18. Otpornici i Omov zakon
19. Džulov zakon
20. Električni generatori
21. Drugi Kirhofov zakon
22. Kratak opis hemijskih generatora
23. Metode rešavanja električnih mreža
24. Teorema superpozicije i teorema reciprociteta
25. Tevenenova teorema
26. Teorema kompenzacije i teorema održanja snage u električnim mrežama
27. Osnovna električna merenja
28. Električne mreže sa kondenzatorima