

# ELEKTROTEHNIKA

## Spisak pitanja I DEO

### ELEKTROSTATIKA

1. Naelektrisanje tela.
2. Linijska raspodela naelektrisanja
3. Površinska raspodela naelektrisanja
4. Zapreminska raspodela naelektrisanja
5. Kulonov zakon
6. Vektorski oblik Kulonovog zakona
7. Teorema superpozicije za elektrostatičko polje
8. Jačina elektrostatičkog polja
9. Elektrostatičko polje usamljenog tačkastog naelektrisanja
10. Elektrostatičko polje skupa tačkastih naelektrisanja
11. Linije elektrostatičkog polja i spektar polja
12. Rad pri pomeranju naelektrisanja u polju
13. Konzervativni karakter polja
14. Elektrostatički potencijal
15. Napon između dve tačke u elektrostatičkom polju
16. Rad pri pomeranju naelektrisanja u elektrostatičkom polju
17. Potencijal tačkastog naelektrisanja u homogenoj sredini
18. Potencijal sistema tačkastih naelektrisanja
19. Ekvipotencijalne površine
20. Vektor površine
21. Fluks vektora  $\vec{E}$  homogenog elektrostatičkog polja
22. Fluks vektora  $\vec{E}$  nehomogenog elektrostatičkog polja
23. Fluks vektora  $\vec{E}$  kroz zatvorenu površinu
24. Gausov zakon
25. Određivanje jačine elektrostatičkog polja usamljenog tačkastog naelektrisanje u vakumu
26. Određivanje jačine elektrostatičkog polja površinski naelektrisane metalne sfere
27. Određivanje jačine elektrostatičkog polja površinski naelektrisane beskonačne ravni
28. Određivanje jačine elektrostatičkog polja dve površinski naelektrisane beskonačne ravni sa suprotnim naelektrisanjima
29. Usamljen provodnik u elektrostatičkom polju u vakumu
30. Raspodela naelektrisanja na površini provodnika
31. Kapacitivnost usamljenog provodnog tela
32. Kondenzator i njegova kapacitivnost
33. Polarizacija dielektrika u elektrostatičkom polju
34. Uticaj dielektrika na ponašanje elektrostatičkog polja
35. Zapreminska gustina energije elektrostatičkog polja
36. Redna veza kondenzatora
37. Paralelna veza kondenzatora