

PITANJA – ELEKTROTEHNIKA - Magnento polje

Pojmovi iz osnova magnetizma

1. Pojam magnetnog polja
2. Što je stalni magnet i pojam privlačenja i magnetnih polova
3. Otkriće magnetnog polja oko strujnog provodnika
4. Linije magnetnog polja
5. Magnetno polje zemlje
6. Teorija magnetnih masa

Magnetno polje

7. Magnenta indukcija, pojam i jedinica?
8. Magnetni moment strujne konture?
9. Magnento polje pravolinijskog provodnika, linije mag. polja i vektor m.p.
10. Biot – Savarov zakon
11. Magnetno polje solenoida, elektromagnet
12. Osobine vektora magnetnog polja B
13. Magnetni fluks i zakon konzervacije magnetnog fluksa
14. Osnovne veličine magnetnog polja, njihova konstitutivna veza i jedinice
15. Magnetni vektor potencijal

MAGNETA SILA I MAGNETNO POLJE

16. Uzajamno delovanje dva paralelna strujna provodnika
17. Elektromagnetna ili Lorentzova sila u magnetom polju na naelektrisanje

MAGNETNO POLJE U MATERIJU

18. Magnetno polje u materiji - magnetizacija
19. Analogija između magnetnog i električnog dipola
20. Uopšteni Ampèreov zakon i magnetizaciono polje
21. Magnetno polje solenoida - elektromagnet
22. Dijamagnetici, paramagnetici i feromagnetici
23. Magnetna susceptibilnost dijamagnetika
24. Feromagnetici
25. Curieova temperatura
26. Histerezis
27. Magnetno polje planete zemlje.

PROMENLJIVA POLJA

28. Zakon elektromagnetne indukcije
29. Model generatora jednosmernog napona
30. Fluksmetar
31. Model genaratora naizmeničnog napona
32. Druga Maxwellova jednačina
33. Model transformatora
34. Induktivnost
35. Energija magnetnog polja
36. Površinski efekat
37. Efekat vrtložnih struja
38. Prva Maxwellova jednačina