

FISICA C - DOMANDE

versione 2.0

1. Legge di Coulomb
2. Campo elettrico
3. Campo elettrico generato da un insieme di cariche e da una distribuzione continua di carica
4. Carica dell'elettrone
5. Dipolo elettrico
6. Dipolo elettrico in campo elettrico esterno
7. Legge di Gauss
8. Applicazioni della legge di Gauss: distribuzione di carica con simmetria sferica, cilindrica e piana ed uniforme
9. Potenziale Elettrostatico
10. Potenziale generato da da una distribuzione continua di cariche
11. Induzione elettrostatica. Teorema di Coulomb
12. Schermo elettrostatico
13. Effetto delle punte
14. Capacità di un conduttore. Condensatore
15. Condensatore piano, cilindrico, sferico
16. Energia di un condensatore carico e del campo elettrostatico
17. Metodo delle cariche immagini
18. Dielettrici
19. Legge di Gauss per i dielettrici
20. Corrente elettrica. Vettore densità di corrente \mathbf{J}
21. Legge di Ohm
22. Effetto Joule
23. Transitorio di un condensatore
24. Forza di Lorenz su una carica in moto. Ciclotrone
25. Effetto Hall
26. Spira percorsa da corrente immersa in un campo magnetico \mathbf{B}
27. Dipolo Magnetico

28. Legge di Biot-Savart (1a legge di Laplace)
29. Applicazioni della legge di Biot-Savart: filo infinito rettilineo, spira circolare percorsa da corrente
30. Forza tra conduttori paralleli
31. Legge di Ampere
32. Applicazione della legge di Ampere: Solenoide, Toroide
33. Legge dell'induzione di Faraday
34. Legge di Lenz
35. Forze elettromotrici derivanti dal moto
36. Campi elettrici prodotti da campi magnetici variabili
37. Magnetismo atomico e nucleare
38. Magnetizzazione
39. Campo Magnetico H
40. Diamagnetismo
41. Materiali Paramagnetici
42. Materiali Ferromagnetici
43. Induttanza
44. Circuiti RL
45. Energia del campo Elettromagnetico
46. Equazioni di Maxwell in forma integrale
47. Corrente di spostamento
48. Teorema del gradiente
49. Teorema della divergenza
50. Teorema di Stokes
51. Equazioni di Maxwell in forma differenziale