**Domande orale di fisica 2 del 26/06/2023**

Fenomeno Autoinduzione

Legge di Faraday

Dimostrazione legge energia magnetica

Proprietà di un Conduttore in elettrostatica

Perché le cariche si dispongono sulla superficie

Condensatore

Capacità condensatore sferico

Energia di un condensatore

Legge di ampere con anche formulazione locale

Dimostrazione della legge di ampere con biot savart

Dimostrazione che il campo elettrostatico è conservativo

Equazione di poisson

Cos'è la legge di Faraday

Come costruire un generatore di corrente continua sfruttando la legge di Faraday

Dipolo elettrico con calcolo del potenziale e campo elettrico

Dipolo elettrico immerso in un campo elettrico anche non uniforme e relative forze/momenti

Equazioni onde elettromagnetiche a partire da Maxwell

Dimostrazione legge di Gauss + forma differenziale

Legge di ampere Maxwell

Dipolo elettrico

Cosa lega campo elettrico e potenziale

Forza di Lorentz

Moto di una carica immersa in un campo magnetico

Equazione di Ampere-Maxwell in forma completa

Legge di Ampere

Potenziale elettrostatico

Lavoro elettrostatico

Divergenza del campo elettrico

Legge di Gauss

Intensità di corrente e densità di corrente

Significato corrente stazionaria

Effetto Hall e sonda di Hall

Dimostrazione equazioni del Maxwel differenziali

Teorema di Gauss dimostrazioni

Passaggio da equazioni di Maxwell a onde elettromagnetiche

Leggi di Ohm