Argomenti della Lezione 33-34

- Dipoli elettrici indotti e intrinseci in un campo elettrico esterno.
- Energia potenziale e potenziale elettrostatico.
- Potenziale e.s. di un piano uniformemente carico.
- Potenziale e.s. di una carica puntiforme.
- Superfici equipotenziali.
- Conduttori in equilibrio e.s.
- L'elettronvolt.

→ lezione 35-36

Argomenti della Lezione 33-34

- Capacità elettrica.
- Rigidità dielettrica.
- Dielettrici e costante dielettrica.
- Condensatori in serie e in parallelo.
- Carica del condensatore e energia immagazzinata.
- Circuiti elettrici, generalità.
- La corrente elettrica continua.

→ lezione 37-38

Argomenti della Lezione 37-38

- 1a legge di Ohm, resistenza elettrica.
- 2a legge di Ohm, resistività e conducibilità.

- Conduttori, semiconduttori e isolanti: dipendenza della resistività dalla temperatura.
- Resistenze in serie e in parallelo.
- F.e.m. e resistenza interna del generatore.
- Effetto termico della corrente.
- Enunciati delle leggi di Kirchoff, esempi.
- Misure di corrente e d.d.p.

→ lezione 39-40

Argomenti della Lezione 39-40

- Misura in aula di corrente vs d.d.p. per una lampadina.
- Ponte di Wheatstone.
- Potenziometro (cenno).
- Carica del condensatore, costante di tempo.
- Superconduttività (cenno).
- Magnetismo. Forza magnetica su carica in moto.
- Unità di misura di B.
- Campo magnetico prodotto da un filo percorso da corrente.

→ lezione 41-42