

Programma di fisica

classe 4E 2020/21

prof C.Maxia

La gravitazione: leggi di Keplero, legge di gravitazione universale, potenziale e campo gravitazionale.

Elettrostatica:

carica elettrica e l. di Coulomb, c. elettrico, flusso del \vec{D} . Elettrico e l. di Gauss, applicazioni l. Gauss.

Energia potenziale e potenziale elettrico, superfici equipotenziali, relazioni tra c. elettrico e potenziale.

Fenomeni di elettrostatica, capacità di un conduttore. Condensatori piani: capacità, energia immagazzinata, condensatori in serie e in parallelo.

La corrente elettrica continua: intensità di corrente, circuiti elettrici, I e II l. di Ohm, resistori in serie e in parallelo, leggi di Kirchhoff, f.e.m. e l. di Ohm generalizzata, i condensatori nei circuiti, carica e scarica di un condensatore.