

PROGRAMMA DI FISICA

Classe IV A Scienze Applicate

Anno Scolastico 2016/2017

Docente: Daniela Danzica

La Carica Elettrica:

- L'Elettrizzazione e la legge di Coulomb
- L'Elettroscopio
- Il Principio di sovrapposizione della carica
- La Costante Dielettrica nel vuoto e nel mezzo
- L'Elettrizzazione per Induzione
- L'Elettrofono di Volta

Il Campo Elettrico:

- Il Campo elettrico e le linee di forza
- La Portata e il Flusso del vettore velocità
- Il Vettore Superficie
- Il Teorema di Gauss

Il Potenziale Elettrico:

- Energia potenziale elettrica e il potenziale elettrico
- La differenza di potenziale
- Le Superfici equipotenziali

La Corrente Elettrica:

- La Corrente Elettrica e La Prima legge di Ohm
- Circuiti in Serie e in Parallelo
- Le due leggi di Kirchhoff
- La seconda legge di Ohm

Fenomeni di Elettrostatica:

- La Capacità di un Conduttore
- Il Condensatore: in Serie e in Parallelo
- Carico e Scarico di un Condensatore

Gli alunni

Il Docente
