

Liceo Jacopone da Todi - Anno scolastico 2017/2018

Programma di Fisica svolto nella Classe 5ASU

MODULO1: *Elettrostatica*

- Cariche elettriche e legge di Coulomb
- Conduttori e isolanti
- Metodi di elettrizzazione
- Elettroscopio
- Campo elettrico
- Potenziale elettrico
- Energia potenziale elettrica
- Conduttori e condensatori

MODULO 2: *Corrente elettrica*

- Circuiti elettrici
- Leggi di Ohm
- Resistori in serie e in parallelo
- Potenza elettrica
- Corrente elettrica nei liquidi e nei gas
- Prima legge di Faraday per l'elettrolisi

MODULO 3: *Magnetismo*

- Fenomeni magnetici fondamentali
- Forza tra magneti e correnti
- Intensità del campo magnetico
- Campo magnetico di un filo, di una spira e di un solenoide
- La forza di Lorentz
- Proprietà magnetiche dei materiali

14 maggio 2018

Gli alunni

L'insegnante