

LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. EINSTEIN"

Via Benedetto Croce, 13 (Polivalente) - 71042 CERIGNOLA (FG)
Tel. e Fax 0885/42.38.12 - 42.43.83 (Segreteria) - Tel. 0885/41.78.62 (Presidenza)

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI DI FISICA

A.S. 2022/23

Classe 5° Sez. E

Docente : Prof .R.Pagnotti

Tit Fisica ! Pensare la natura. Aut. Caforio – Ferilli

Edit. Le Monnier Scuola 5°anno

MODULO 1

ELETTROSTATICA

Unità didattiche

- La carica elettrica e le interazioni fra corpi elettrizzati
- Conduttori e isolanti
- La legge di Coulomb
- Il campo elettrico
- Il campo elettrico generato da cariche puntiformi
- Il campo elettrico dei conduttori in equilibrio elettrostatico
- L'energia potenziale elettrica
- Il potenziale elettrico e la differenza di potenziale
- I condensatori e la capacità
- Esercizi ed applicazione

MODULO 2

LA CORRENTE ELETTRICA

Unità didattiche

- La corrente elettrica e la forza elettromotrice
- La resistenza elettrica
- Circuiti elettrici a corrente continua
- La potenza elettrica
- Esercizi ed applicazione

MODULO 3

IL MAGNETISMO

Unità didattiche

- I magneti e il campo magnetico
- L'induzione magnetica
- Campi magnetici generati da correnti elettriche
- Forze magnetiche sulle correnti e sulle cariche elettriche
- Le proprietà magnetiche della materia
- Esercizi ed applicazione

Cerignola, 15/05/2023

Il Docente

Prof. R. Pagnotti