

PROGRAMMI FINALI

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DOCENTE Salvagnini Elena

DISCIPLINA Fisica

CLASSE V SEZ M INDIRIZZO Liceo delle Scienze Umane

LIBRO DI TESTO: Lezioni di fisica ed. Azzurra ,Vol.2, Ruffo-Lanotte, Zanichelli

• **I fenomeni elettrostatici**

- L'elettrizzazione per strofinio
- I conduttori e gli isolanti
- L'elettrizzazione per contatto e per conduzione
- La legge di Coulomb

• **I campi elettrici**

- Il vettore campo elettrico
- La rappresentazione del campo elettrico
- L'energia potenziale elettrica (cenni)
- La differenza di potenziale (cenni)
- I condensatori

• **Le leggi di Ohm**

- La corrente elettrica
- Il circuito elettrico
- La prima legge di Ohm
- L'effetto Joule
- La seconda legge di Ohm

• **I circuiti elettrici**

- Il generatore
- I resistori in serie
- Le legge dei nodi (prima legge di Kirchhoff)
- I resistori in parallelo
- I circuiti elettrici elementari
- I condensatori in serie e in parallelo

• **I campi magnetici**

- Il magnetismo
- Il campo magnetico terrestre
- Magnetismo e correnti elettriche
- Il modulo del campo magnetico
- Campi magnetici particolari

PROGRAMMI FINALI

- Il motore elettrico
- L'energia elettrica

- CLIL
- "A brief introduction to magnet and magnetism: Magnet and electromagnets. What causes magnetism? What is the source of Earth's magnetic field? What is a magnetic storage?"

- Educazione civica
- L'energia rinnovabile e non rinnovabile. I diversi tipi di energia e il loro impatto su uomo e ambiente.

Melegnano, 29/05/2024

Firme alunne

DESIATI CHIARA

AILENI AMALIA

Firma docente

SALVAGNINI ELENA
