
I I S "Ettore Majorana"

Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2 AI	DISCIPLINA	Fisica
DOCENTE	Rinaldi Rocco Guerriero Gaetano	A.S.	2023/24

- **Cinematica**

- Il moto rettilineo
- Velocità e accelerazione
- La legge oraria
- Moto rettilineo uniforme
- Moto rettilineo uniformemente accelerato
- Moto circolare uniforme

- **Dinamica**

- Principio di inerzia
 - Legge fondamentale della dinamica
 - Principio di azione e reazione
 - Semplici applicazioni

- **Lavoro ed energia**

- Potenza
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale gravitazionale
- L'energia meccanica
- La conservazione dell'energia

- **Elettrostatica**

- La carica elettrica
- L'elettrizzazione, i conduttori e gli isolanti, la carica elettrica, la Legge di Coulomb, l'induzione elettrostatica, la polarizzazione degli isolanti
- Il campo elettrico
- Il potenziale elettrico:
 - L'energia potenziale elettrica, il potenziale elettrico, il potenziale di una carica puntiforme, le superfici equipotenziali

- Fenomeni di elettrostatica:
 - La distribuzione della carica nei conduttori in equilibrio elettrostatico, il campo elettrico e il potenziale in un conduttore in equilibrio elettrostatico, la capacità di un conduttore, il condensatore, i condensatori in serie e in parallelo, l'energia in un condensatore
- La corrente elettrica continua:
 - La corrente elettrica, i generatori di tensione, il circuito elettrico, la prima legge di Ohm, i conduttori in serie e parallelo, la trasformazione dell'energia elettrica

Cesano Maderno, 05/06/2024	Firma Docenti	Rocco Rinaldi Gaetano Guerriero
----------------------------	---------------	---------------------------------