
I I S "Ettore Majorana"

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

PROGRAMMA SVOLTO

| | | | |
|---------|---------------------------------|------------|---------|
| CLASSE | 2 CI | 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 |
|----------------------------|---------------|---------------------------------|