

ANNO SCOLASTICO 2023-24

DOCENTE Vincenzo Mauro Cannizzo

DISCIPLINA FISICA

CLASSE 1 SEZ A INDIRIZZO Amministrazione Finanza & Marketing

LIBRO/I DI TESTO: Ruffo - Lanotte "Studiamo la fisica" (Edizione Bianca - vol. unico - 2° Ed. - Zanichelli Editore)

### Strumenti matematici

- Le percentuali
- L'arrotondamento di un numero
- Le potenze di 10
- Le proporzioni
- Le formule inverse
- Il teorema di Pitagora

### Misura delle grandezze fisiche

- Le grandezze fisiche
- Le unità di misura del Sistema Internazionale, fondamentali e derivate. Multipli e sottomultipli
- La misura di lunghezza, area, volume, tempo, massa, densità
- La notazione scientifica
- L'incertezza di una misura. L'errore assoluto, relativo e percentuale

### La rappresentazione di dati e fenomeni

- La rappresentazione di un fenomeno tramite tabelle e grafici
- Il grafico cartesiano
- Grandezze direttamente e inversamente proporzionali

### I vettori e le forze

- Grandezze scalari e vettoriali
- Definizione di vettore
- Operazioni con i vettori: somma e sottrazione
- Scomposizione di un vettore
- Concetto di forza
- Forza peso e reazione vincolare
- Forza elastica e legge di Hooke
- Forza di attrito statico e dinamico

### L'equilibrio dei fluidi

- La pressione
- La pressione nei liquidi (legge di Stevin)
- Il principio di Pascal
- I vasi comunicanti
- La pressione atmosferica

**PROGRAMMI FINALI**

- Il principio di Archimede

**L'equilibrio dei corpi solidi**

- L'equilibrio di un punto materiale
- L'equilibrio e l'attrito
- L'equilibrio di un corpo rigido
- Le coppie di forze
- Le macchine semplici
- Il baricentro e l'equilibrio

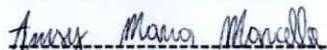
**Il moto dei corpi**

- Lo studio del moto
- La velocità
- Il moto rettilineo uniforme
- L'accelerazione
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato

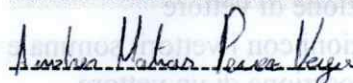
Melegnano, 7/6/2024

Firme alunni/e

ANISEY MARIA MARCELLA



PEREZ VEGA ANDRES MATIAS



firma docente

VINCENZO MAURO CANNIZZO

