

Programma svolto
Anno scolastico 2023 - 2024

DISCIPLINA Fisica **CLASSE** III **SEZ.** E **CORSO** Linguistico

DOCENTE Monica Floris

1. Le grandezze fisiche

- Proprietà misurabili e unità di misura
- La notazione scientifica e l'ordine di grandezza
- Il Sistema Internazionale di Unità di Misura
- La lunghezza
- La massa
- L'intervallo di tempo
- L'area
- Il volume
- La densità
- Equivalenze

2. I vettori

- Grandezze scalari e grandezze vettoriali
- Le operazioni con i vettori

3. Le Forze e l'equilibrio

- La forza come grandezza vettoriale
- La forza peso
- La forza elastica e la legge di Hooke
- Le forze di attrito
- L'equilibrio del punto materiale
- Le forze di reazione vincolare

4. Il moto rettilineo uniforme

- La descrizione del moto
- Il punto materiale in movimento e i sistemi di riferimento
- Il moto rettilineo
- La velocità media
- La rappresentazione grafica del moto
- Il grafico spazio-tempo
- Le proprietà del moto rettilineo uniforme

5. Cenni sul moto rettilineo uniformemente accelerato

- Moto rettilineo vario e velocità istantanea
- Accelerazione media

- Moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla: legge della velocità e legge della posizione
- Moto dei corpi in caduta libera

Cagliari, 05/06/2024

Il Docente
Monica Floris

Gli alunni