

Programma svolto
Anno scolastico 2023 - 2024

DISCIPLINA Fisica **CLASSE** I **SEZ.** D **CORSO** SCIENTIFICO

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 con l'uso della notazione scientifica

2. La misura

- Gli strumenti di misura
- L'incertezza delle misure
- L'incertezza nel caso di una singola misura
- L'incertezza nel caso di una misura ripetuta
- L'incertezza relativa e percentuale

3. I vettori e le forze

- Grandezze scalari e grandezze vettoriali
- Le operazioni con i vettori:
 - Somma con metodo punta-coda e regola del parallelogramma
 - Differenza
 - Prodotto per uno scalare
 - La scomposizione di un vettore lungo due direzioni
- Le forze
- La forza peso
- La forza elastica
- Le forze d'attrito

4. **L'equilibrio dei solidi**

- Il punto materiale e il corpo rigido
- L'equilibrio del punto materiale
- Le forze vincolari
- L'equilibrio di un punto materiale su un piano inclinato
- Gli effetti delle forze su un corpo rigido
- Il momento meccanico
- Il momento di una coppia di forze
- L'equilibrio di un corpo rigido
- Le leve

Selargius, 04/06/2024

Gli Studenti

Il Docente
Monica Floris