

Anno scolastico 2022/'23

**PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA  
CLASSE 1° IS**

**Docente:** Francesca Borgia

Le misure:

- Metodo sperimentale.
- Definizione di grandezza fisica.
- Concetto di unità di misura.
- Caratteristiche principali del SI.
- Significato di incertezza.
- Errore strumentale.
- Significato di errore relativo.
- Errori casuali ed errori sistematici.
- Leggi di propagazione degli errori.
- Caratteristiche principali degli strumenti.
- Significato di serie di misure.
- Grafici di grandezze direttamente proporzionali.

Le forze e l'equilibrio:

- Significato e unità di misura di forza.
- Differenza tra massa e peso.
- Legge di Hooke.
- Significato di grandezza vettoriale e sue caratteristiche
- Operazioni con le grandezze vettoriali
- Componenti di un vettore
- Condizioni di equilibrio di un punto materiale
- Condizioni di equilibrio su un piano inclinato
- Forze di attrito
- Concetto di momento di una forza
- Condizioni di equilibrio del corpo rigido
- Classificazione delle leve

Libro di testo: "FTE GREEN" autori Fabbri, Masini. Ed. SEI

Esperienze di laboratorio:

- Calcolo dell'errore del periodo del pendolo
- Le leve

L'insegnante

francesca Borgia

Gli studenti

Caterina Delfino  
Giacca Demisa