

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE 1°SB

Anno scolastico 2022-2023

Le grandezze fisiche

Il Sistema Internazionale di unità di misura
La notazione scientifica
Le grandezze fondamentali e quelle derivate
Gli strumenti di misura
Gli errori nelle misure
Propagazione degli errori (nelle operazioni)
Le cifre significative

Scalari e vettori

Somma di vettori
Prodotto di un vettore per uno scalare

Le forze e la pressione

La forza peso
Il dinamometro
La legge di Hooke
La pressione
La spinta di Archimede

Ottica

La luce: propagazione della luce
Le leggi della riflessione
Gli specchi
L'equazione dei punti coniugati per gli specchi
Le leggi della rifrazione
La riflessione totale
La dispersione della luce

Le lenti

L'equazione delle lenti sottili

L'insegnante

Massimo Coluccini