

# Liceo Statale

## “Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2022/2023  
Classe: 1° B scientifico  
Disciplina: Fisica  
Docente: Maurizio Prisco  
Libri di testo: Brognara A., “*Hubble Con gli occhi della fisica*”, Mondadori Scuola

### Trimestre

#### Grandezze fisiche

- Il metodo sperimentale
- Grandezze fisiche derivate e fondamentali
- Cifre significative
- Notazione scientifica

#### Rappresentazione di grandezze fisiche

- Rappresentazione di relazioni
- Proporzionalità diretta e dipendenza lineare
- Proporzionalità inversa

### Pentamestre

#### Analisi dei dati sperimentali

- Strumenti di misura
- Tipi di errore e loro cause
- Incertezza su una misura
- Propagazione degli errori
- Adattamento dei dati sperimentali a una curva: cenni

#### Vettori

- Grandezze scalari e grandezze vettoriali
- Moltiplicazione tra un vettore e uno scalare

- Somma e differenza tra vettori
- Rappresentazione cartesiana di un vettore

## Forze

- Concetto di forza ed equilibrio
- Forza peso
- Forza elastica