

Liceo Statale “Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2023-2024
Classe: 1A scientifico
Disciplina: FISICA
Docente: Prisco Maurizio
Libri di testo: Brognara A., “Hubble Con gli occhi della fisica”, Mondadori Scuola

Trimestre

Grandezze fisiche

Branche della fisica

Il metodo sperimentale

Grandezze fisiche fondamentali e derivate

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

Mentire con i dati (educazione civica)

Vettori

Grandezze scalari e grandezze vettoriali

Moltiplicazione tra un vettore e uno scalare

Somma e differenza tra vettori

Rappresentazione cartesiana (componenti) di un vettore

Forze

Concetto di forza ed equilibrio

Forza peso

Forza elastica

Reazioni vincolari

Forza d'attrito

Equilibrio su un piano inclinato