

SETTORE **X ECONOMICO** LICEO TECNOLOGICO
 II LIVELLO ECONOMICO II LIVELLO TECNOLOGICO

MATERIA: **FISICA**

CLASSE: **PRIMA**

CONTENUTI MINIMI ESSENZIALI

- Grandezze fisiche fondamentali e loro unità di misura nel Sistema Internazionale.
- La misura e strumenti di misura (caratteristiche principali).
- Valor medio, errore massimo, errore relativo e percentuale.
- Grandezze scalari e vettoriali. Operazioni con i vettori con metodi grafici.
- Cinematica: velocità, accelerazione, moto rettilineo uniforme (legge oraria), moto rettilineo uniformemente accelerato (legge oraria e legge della velocità)
- Le forze: peso, elastica e attrito (solo radente)
- Leggi della dinamica: enunciati
- Lavoro ed energia cinetica, potenziale gravitazionale.
- Termologia: temperatura e scale termometriche (celsius e kelvin); calore; capacità termica e calore specifico; propagazione del calore.

COMPETENZE

- osservazione, analisi e descrizione dei fenomeni appartenenti alla realtà naturale e agli aspetti della vita quotidiana
- comprensione e uso consapevole di termini e concetti matematici
- individuare i dati significativi, capacità di analisi e interpretazione di un problema fisico
- capacità di rappresentazione grafica dei dati
- uso del patrimonio di conoscenze per comprendere le problematiche scientifiche di attualità
- capacità di argomentare usando correttamente il linguaggio scientifico

INDICAZIONI LIBRO DI TESTO DA CONSULTARE:

Maestri Cristina / Pico Camilla: “Nuovo fisica su misura - libro misto con hub libro young / vol. unico + hub young + hub kit” Editore Tramontana

INDICAZIONI MATERIALI DIDATTICI DA UTILIZZARE: Libro di testo