



**MIM**  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



# **ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE**

*"Antonio Gramsci – Edoardo Amaldi" - Carbonia (SU)*



**LICEO  
SCIENTIFICO**



**LICEO  
LINGUISTICO**



**LICEO  
CLASSICO**



**LICEO  
SPORTIVO**

**Anno Scolastico 2023/24**

**Classe: 3A**

**Liceo Classico**

## **PROGRAMMA DI FISICA**

Libro di testo: Le traiettorie della fisica.1

Autore: Ugo Amaldi

Editore: Zanichelli

## **PROGRAMMA DI FISICA**

### **LEGRANDEZZE**

- Di che cosa si occupa la fisica.
- La misura delle grandezze.
- Le definizioni operative.
- Il Sistema Internazionale di unità.
- L'intervallo di tempo.
- La lunghezza.
- L'area e il volume.
- La massa inerziale.
- La densità.
- I concetti e le leggi.

### **LA MISURA**

- Gli strumenti.
- L'incertezza delle misure.
- Il valore medio e l'incertezza.
- L'incertezza delle misure indirette.
- La notazione scientifica.

## **MECCANICA**

### **LA VELOCITA'**

- La meccanica.
- Il punto materiale in movimento.
- I sistemi di riferimento.
- Il moto rettilineo.
- La velocità media.
- Calcolo della distanza e del tempo.
- Il grafico spazio – tempo.
- Dal grafico spazio – tempo al moto.
- Il moto rettilineo uniforme.
- Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme.
- Esempi di grafico spazio – tempo.

### **L'ACCELERAZIONE**

- Il moto vario su una retta.
- La velocità istantanea.
- L'accelerazione media.
- Il grafico velocità – tempo.
- Il moto uniformemente accelerato.
- La velocità nel moto uniformemente accelerato.
- Esempi di grafici velocità – tempo.
- La posizione nel moto uniformemente accelerato.
- Calcolo del tempo.

## I VETTORI

- La somma di più spostamenti.
- I vettori e gli scalari.
- Le operazioni con i vettori.
- Il prodotto scalare.
- Il prodotto vettoriale.

Carbonia, 07/06/2024

Prof.ssa Santori Simona