



## CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Fisica

DOCENTE: Prof.ssa Maria Francesca GIAMPIETRO

CLASSE: 2<sup>a</sup> C

### **RICHIAMO DEI PREREQUISITI**

Operazioni tra vettori  
Le Forze  
L'equilibrio del punto materiale  
L'equilibrio dei sistemi di corpi

### **IL MOTO**

Il punto materiale in movimento ed i sistemi di riferimento  
La velocità e la velocità media  
Il moto rettilineo uniforme  
Il calcolo dello spostamento e del tempo  
Il grafico spazio-tempo ed il grafico velocità-tempo  
Il moto rettilineo uniforme  
La legge orario del moto  
Dal grafico velocità-tempo al grafico spazio-tempo  
L'accelerazione  
Il moto rettilineo vario  
L'accelerazione media  
Il grafico velocità-tempo  
Il moto rettilineo uniformemente accelerato  
La caduta libera ed il lancio verticale verso l'alto  
Alcuni grafici spazio-tempo e velocità tempo

### **I MOTI NEL PIANO**

Il vettore posizione e il vettore spostamento  
Velocità e accelerazione vettoriali  
La composizione dei moti  
Il moto parabolico  
Il moto circolare uniforme  
La velocità angolare  
L'accelerazione centripeta

### **LE LEGGI DELLA DINAMICA**

I principi della dinamica  
I sistemi di riferimento inerziali  
Il primo principio della dinamica  
Forza, accelerazione e massa  
Il secondo principio della dinamica  
Il terzo principio della dinamica  
Le forze e il movimento  
Moto lungo un piano inclinato  
Il moto dei sistemi di corpi  
La forza centripeta e le forze apparenti  
Moti armonici: il pendolo semplice

Cerignola, 05/06/2023

Il **libro di testo** in adozione è "Il Walker-Corso di fisica per il primo biennio" Autore: J. Walker – Casa Editrice: Pearson Science

### **IL DOCENTE**

**f.to\* Maria Francesca Giampietro**

(\*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art. 3, c.2 D.Lgs. n°39/93)