



CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Fisica

DOCENTE: Prof.ssa Maria Francesca GIAMPIETRO

CLASSE: 2^a L

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)