

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA
SUPERIORE "L. da Vinci"
Fasano (BR)

PROGRAMMA
A.S. 2024-2025

Disciplina: Fisica

Classe: 3 Sezione: C Indirizzo: Liceo Scientifico

Docente: Bray Carmelina

CONTENUTI

Il moto in una dimensione:
Il moto di un punto materiale, la velocità, la legge oraria e il grafico spazio-tempo; il moto rettilineo uniforme, l'accelerazione, il moto rettilineo uniformemente accelerato, il moto di una caduta libera. Esercitazione

Il moto in due dimensioni:
Le grandezze vettoriali, le grandezze che descrivono il moto nel piano, la composizione dei moti, il moto dei proiettili, il moto circolare uniforme, il moto armonico, il pendolo. Esercitazione

Le forze e i moti
Una nuova grandezza: la forza, la forza peso, la forza elastica, le forze di attrito, il primo principio della dinamica, i sistemi di riferimento inerziali, il secondo principio della dinamica, il terzo principio della dinamica, sistema di riferimento non inerziali, la dinamica dei moti di caduta, la dinamica del moto circolare, la dinamica del moto armonico. Esercitazione.

Leggi di conservazione
Il lavoro di una forza, la potenza, l'energia cinetica, l'energia potenziale gravitazionale, l'energia potenziale elastica, la conservazione dell'energia meccanica, la quantità di moto e la sua conservazione, gli urti elastici e anelastici. Esercitazione

Data, 30/05/2025 Il docente Bray Carmelina