

ITIS GIOVANNI XXIII

A.S. 2024/2025

CLASSE 2[^] G LS

PROGRAMMA DI FISICA

DOCENTE Prof. Ing. Eugenio Rende

Capitolo 6 – LA VELOCITÀ

- Il punto materiale in movimento, sistema di riferimento e traiettoria.
- La velocità media e istantanea.
- Il grafico spazio-tempo.
- Il moto rettilineo uniforme, la legge oraria del moto.
- Grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

Capitolo 7 – L'ACCELERAZIONE

- L'accelerazione media e istantanea.
- Il grafico velocità-tempo.
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla.
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità.
- Il lancio verticale verso l'alto.
- Grafici spazio-tempo e legge oraria del moto, grafici velocità-tempo e legge oraria della velocità.

Capitolo 8 – I MOTI NEL PIANO

- Il vettore posizione e il vettore spostamento.
- La composizione dei moti.
- Il vettore velocità e il vettore accelerazione.
- Il moto circolare uniforme.
- L'accelerazione centripeta.
- Il moto armonico.

Capitolo 9 – I PRINCIPI DELLA DINAMICA

- Il primo principio della dinamica.
- I sistemi di riferimento inerziali.
- Forza, accelerazione e massa: il secondo principio della dinamica.
- Le proprietà della forza-peso.
- Il terzo principio della dinamica.

Roma, 06 giugno 2025.

Il presente programma, firmato dal docente e dagli studenti, è conforme all'originale agli atti dell'Istituto.