

Liceo Statale

“Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2022/2023
Classe: 2° A scientifico
Disciplina: Fisica
Docente: Manuela Di Dea
Libri di testo: Romeni C., “*Realtà e fisica.blu*”, Ed. 2, Zanichelli

Trimestre

La velocità

- Il moto di un punto materiale
- La legge oraria e il grafico spazio-tempo
- La velocità media
- La velocità media e la pendenza del grafico
- Il moto rettilineo uniforme
- La legge oraria del moto rettilineo uniforme
- Grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme

L'accelerazione

- La velocità istantanea
- L'accelerazione
- Il grafico velocità-tempo
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato

Pentamestre

- Il moto di caduta libera

Vettori

- Richiami sui vettori: proprietà, operazioni, vettori in coordinate cartesiane
- Elementi di trigonometria: funzioni seno e coseno
- Scomposizione di un vettore in coordinate cartesiane mediante utilizzo di seno e coseno

I moti del piano

- Le grandezze che descrivono il moto del piano
- Il moto parabolico
- Il moto circolare uniforme
- Il moto armonico

Cenni di Dinamica

- I vettori e le forze
- Primo principio della dinamica

Educazione Civica

- Cinematica e sicurezza stradale
- Distanza di sicurezza