

PROGRAMMA DI FISICA.
CLASSE 2B LICEO SCIENTIFICO.
Anno Scolastico 2025-2026.

LA VELOCITÀ.

Il punto materiale in movimento. La velocità media ed istantanea. Formule inverse: quanta strada, quanto tempo. Il grafico spazio tempo. Il moto rettilineo uniforme. Grafici spazio- tempo e velocità-tempo.

L'ACCELERAZIONE.

L'accelerazione media 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. Alcuni grafici spazio-tempo e velocità tempo.

I MOTI NEL PIANO.

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

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.

LE FORZE ED IL MOVIMENTO.

Il moto attraverso un fluido. La caduta lungo un piano inclinato. Il moto dei proiettili. La forza centripeta. Moti armonici: la molla ed il pendolo.

TESTO: Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu. Volume biennio.

AUTORE: Ugo Amaldi.

EDITORE: Zanichelli.

RAMACCA, 09/06/2026.

INSEGNANTE.

Prof.ssa Santonocito Giuseppina