

Insegnante: Ilaria Mancini

Libro di testo: Il nuovo Amaldi per i licei scientifici. blu volume primo biennio

I VETTORI E LE FORZE

- Grandezze scalari e vettoriali
- Le operazioni con i vettori
- Le componenti cartesiane di un vettore
- Le forze
- La forza-peso
- La forza elastica
- Le forze di attrito

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- Il punto materiale e il corpo rigido
- L'equilibrio del punto materiale
- L'equilibrio su un piano inclinato

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- La pressione
- La legge di Pascal
- La legge di Stevino
- I vasi comunicanti
- La legge di Archimede
- La pressione atmosferica

LA VELOCITA'

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

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
- Alcuni grafici spazio-tempo e velocità tempo