

Liceo Scientifico A. Romita - Campobasso
Anno Scolastico 2022/2023
Programma di Fisica
Classe 2 G

LIBRO DI TESTO: L'AMALDI per i licei scientifici.blu, vol1 - Ugo Amaldi -

L'equilibrio dei fluidi di un corpo rigido

Gli effetti delle forze su un corpo rigido
Il momento di una forza
Il momento di una coppia di forze
L'equilibrio di un corpo rigido
Le leve
Il baricentro

L'equilibrio dei fluidi

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

La velocità

Il punto materiale in movimento
La velocità media e la velocità istantanea
Il grafico spazio-tempo
Il moto rettilineo uniforme
Grafici spazio-tempo e velocità-tempo

L'accelerazione

Il moto rettilineo vario
L'accelerazione media e istantanea
Il grafico velocità-tempo
Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità
Il moto uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla
Il lancio verticale verso l'alto

I moti nel piano

Richiami: sottrazione e somma vettoriale 'per componenti'
Il vettore posizione e il vettore spostamento
Il vettore velocità e il vettore accelerazione
Il moto circolare uniforme
L'accelerazione centripeta
Il moto armonico