

PROGRAMMA DI FISICA
2 C
A.S. 2017/2018

Libro di Testo "La Fisica Di Cutnell e Johnson" di Cutnell, Johnson, Young, Stadler. Ed. Zanichelli

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- I Fluidi
- La pressione
- Legge di Pascal
- Pressione Atmosferica
- Legge di Stevino
- Principio di Archimede
- Il moto uniformemente accelerato
- La caduta libera

LA VELOCITA'

- Il punto materiale e la traiettoria.
- Moto rettilineo
- Velocità media
- Il calcolo dello spostamento e del tempo
- Il moto rettilineo uniforme.
- Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme
- Il grafico velocità-tempo del moto rettilineo uniforme .

L'ACCELERAZIONE

- Il moto rettilineo vario
- Accelerazione media.
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- La legge velocità-tempo del moto uniformemente accelerato
- La legge oraria del moto uniformemente accelerato
- La legge spazio-velocità
- Il moto di caduta libera

IL MOTO IN DUE DIMENSIONI

- Spostamento, velocità e accelerazione nel piano
- Composizione dei moti
- Moto di un proiettile
- Il moto circolare uniforme
- Accelerazione centripeta
- Il Moto armonico

I PRINCIPI DELLA DINAMICA E LORO APPLICAZIONE

- Il Primo principio della Dinamica
- Il secondo principio della Dinamica
- Il terzo principio della Dinamica

- Le Forze e il movimento
- Il Moto lungo un piano inclinato.
- Forza centripeta
- Il moto armonico di una Molla

LAVORO ED ENERGIA

- Il lavoro compiuto da una forza costante.
- Il lavoro compiuto da una forza variabile
- La potenza
- L'energia cinetica.
- Energia potenziale della forza Peso
- Forze conservative e forze non conservative.
- Energia potenziale elastica
- La conservazione dell'energia meccanica.
- Il principio di conservazione dell'energia

GIULIANOVA 07/06/2018

Prof.ssa Ferroni Berardina G.