

Liceo Statale "Eleonora Pimentel Fonseca"

CLASSE II Bs

ANNO SCOLASTICO: 2022/23

MATERIA: FISICA

DOCENTE: MARIA FRANCESCA ASTARITA

7 L'accelerazione

- 7.1 L'accelerazione media e istantanea.
- 7.2 Il grafico velocità-tempo.
- 7.3 Il moto uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla.
- 7.3 L'accelerazione di gravità e la caduta verticale.
- 7.4 Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità.
- 7.5 Il lancio verticale verso l'alto.
- 7.6 Alcuni grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

8 I moti nel piano

- 8.1 Il vettore posizione e il vettore spostamento.
- 8.2 Il vettore velocità e il vettore accelerazione.
- 8.4 Il moto circolare uniforme.
- 8.5 L'accelerazione centripeta.
- 8.6 Il moto armonico.

9 I principi della dinamica

- 9.1 Il primo principio della dinamica.
- 9.2 I sistemi di riferimento inerziali.
- 9.3 Forza, accelerazione e massa.
- 9.4 Il secondo principio della dinamica.
- 9.5 Le proprietà della forza peso.
- 9.6 Il terzo principio della dinamica.

10 Le forze e il movimento

- 10.1 Il moto attraverso un fluido.
- 10.2 La caduta lungo un piano inclinato.
- 10.4 La forza centripeta.
- 10.5 Moti armonici: la molla e il pendolo.

11 L'energia

- 11.1 Il lavoro.
- 11.2 La potenza.
- 11.3 L'energia cinetica.
- 11.4 L'energia potenziale gravitazionale.
- 11.5 L'energia potenziale elastica.
- 11.6 La conservazione dell'energia meccanica.

12 La temperatura e il calore

- 12.1 Il termometro e le scale di temperatura.
- 12.2 La dilatazione termica.
- 12.3 Calore e lavoro.
- 12.4 Capacità termica e calore specifico.
- 12.5 Il calorimetro.
- 12.6 I passaggi di stato.

13 La luce

- 13.1 I raggi luminosi.
- 13.2 La riflessione della luce.
- 13.4 La rifrazione della luce.
- 13.5 La riflessione totale.

La docente

Maria Francesca Astarita