

Liceo Scientifico “Romita”

Programma svolto

Classe: 2D

Disciplina: Fisica

Docente: Prof. Domenico Zingaro

Testo in adozione: Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu, Le misure, L'equilibrio, Il moto, Il calore, La luce, *Ugo Amaldi*

LA VELOCITA'

1. Il punto materiale in movimento; 2. La velocità media ed istantanea 3. Formule inverse: quanta strada, quanto tempo; 4. Il grafico spazio-tempo; 5. Il moto rettilineo uniforme; 6. Grafici spazio-tempo e velocità tempo.

L'ACCELERAZIONE

1 L'accelerazione media ed istantanea; 2. Il grafico velocità-tempo; 3. Il moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla; 4. Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità; 5. Il lancio verticale verso l'alto; 6. Alcuni grafici spazio tempo e velocità-tempo.

I MOTI NEL PIANO

1. Il vettore posizione ed il vettore spostamento; 2. Il vettore velocità ed il vettore accelerazione; 3. La composizione dei moti; 4. Il moto circolare uniforme; 5. L'accelerazione centripeta; 6. Il moto armonico.

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

1. Il primo principio della dinamica; 2. I sistemi di riferimento inerziali; 3. Forza, accelerazione e massa; 4. Il secondo principio della dinamica; 5. Le proprietà della forza peso; 6. Il terzo principio della dinamica.

LE FORZE ED IL MOVIMENTO

1. Il moto attraverso un fluido; 2. La caduta lungo un piano inclinato; 3. Il moto dei proiettili; 4. La forza centripeta; 5. Moti armonici: la molla e il pendolo.

LA LUCE

1. I raggi luminosi; 2. La riflessione della luce; 3. Gli specchi sferici; 4. La rifrazione della luce; 5. La riflessione totale; 6. Le lenti.

Campobasso, 10/6/2023

Il Docente
Prof. Domenico Zingaro