

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: **FISICA**

Classe: **2I**

Docente: Prof. **Serafino Mirko Piazzese**

L'Equilibrio dei Fluidi

- I fluidi
- La pressione
- La pressione atmosferica
- Pressione e profondità nei fluidi
- I vasi comunicanti
- Il principio di Pascal
- Il principio di Archimede;

La descrizione del moto

- Lo studio del moto e i sistemi di riferimento
- Distanza percorsa e spostamento
- La velocità
- Il moto rettilineo uniforme
- La velocità media
- Il calcolo dello spostamento e del tempo
- La legge oraria del moto rettilineo uniforme
- Il grafico spazio-tempo e velocità-tempo
- L'accelerazione
- Il moto vario
- La velocità media e la velocità istantanea
- L'accelerazione media e quella istantanea.
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- Il calcolo dello spostamento e del tempo
- La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato

- La caduta libera e il lancio verso l'alto
- Il grafico spazio-tempo e velocità-tempo

Le leggi della dinamica

- Primo principio della dinamica.
 - Sistemi di riferimento inerziali Principio di relatività galileiana
 - Forza, accelerazione e massa
 - Secondo principio della dinamica.
 - Le proprietà della forza peso
 - Terzo principio della dinamica
 - La caduta lungo un piano inclinato.
 - L'effetto dell'attrito sul moto lungo un piano inclinato
 - Il diagramma delle forze per un sistema di corpi in movimento, a contatto e collegati
- Moto armonico

Palermo,
10/06/2022

Ep. Mark R. Rouse