

**LICEO SCIENTIFICO
"GUGLIELMO MARCONI"
FOGGIA**

**Programma di FISICA
svolto nella classe II sez. F a.s. 2023-2024**

Prof. Loris MAROTTA

1) L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- La pressione.
- La legge di Pascal.
- La legge di Stevino.
- Il torchio idraulico.
- La legge di Archimede.
- Il galleggiamento dei corpi.
- La pressione atmosferica.

2) LA VELOCITA

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

3) L'ACCELERAZIONE

- L'accelerazione media e istantanea.
- Il grafico velocità-tempo
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato.
- Il lancio verticale verso l'alto.

4) I MOTI NEL PIANO

- Il vettore posizione e il vettore spostamento.
- Il vettore velocità e il vettore accelerazione.
- La composizione dei moti.
- Il moto circolare uniforme.
- L'accelerazione centripeta.
- Il moto armonico.

5) I PRINCIPI DELLA DINAMICA

- Il primo principio della dinamica.
- I sistemi di riferimento inerziali.
- Forza, accelerazione e massa.
- Il secondo principio della dinamica.
- Le proprietà della forza peso.
- Il terzo principio della dinamica.

6) LE FORZE E IL MOVIMENTO

- Il moto attraverso un fluido.
- La caduta lungo un piano inclinato.
- Il moto dei proiettili.
- La forza centripeta.
- Moti armonici: la molla e il pendolo.

Foggia

Il Docente

01/06/2024

Loris Morotta