



Ministero dell'Istruzione
Liceo Scientifico Statale "Guglielmo Marconi"

Via Danimarca, 25 - 71122 FOGGIA

e-mail: fgps040004@istruzione.it - PEC: fgps040004@pec.istruzione.it - C.F. 80031370713

sito web: www.liceogmarconi.it

Sede centrale – via Danimarca: Tel. 0881 636571 / 634387 / 633707

Sede succursale - via Sbano: Tel. 0881 361702 / 311456

PROGRAMMA SVOLTO I e II QUADRIMESTRE

Materia:

FISICA

Classe:

SECONDA

Sezione:

E

ANNO SCOLASTICO 2024 – 2025

UNITÀ TEMATICA N. 1

TITOLO: EQUILIBRIO STATICO DEI FLUIDI

CONOSCENZE:

Definizione di pressione.

Principio di Pascal.

Legge di Stevino.

Vasi comunicanti.

Misura della pressione atmosferica.

Legge di Archimede e galleggiamento dei corpi.

UNITÀ TEMATICA N. 2

TITOLO: La descrizione del moto e i moti nel piano

CONOSCENZE:

Il sistema di riferimento e la traiettoria di un moto

Il moto rettilineo:

- Labella oraria
- Rappresentazione grafica del moto
- Il diagramma orario e la sua analisi
- La velocità

L'accelerazione media e istantanea

Il moto rettilineo uniforme

Legge oraria e diagramma orario del moto rettilineo uniformemente accelerato.

Moto di caduta libera dei gravi.

Il moto circolare uniforme.

UNITÀ TEMATICA N. 3

TITOLO: Principi della dinamica e applicazioni

CONOSCENZE:

Primo principio della dinamica.
Sistemi di riferimento inerziali.
Secondo principio della dinamica.
Applicazioni del secondo principio al moto dei corpi soggetti alla forza-peso.
Moto di corpi a contatto
Moto di corpi collegati con un filo
Diagrammi di corpo libero
Terzo principio della dinamica.
Forze di attrito radente. .

L'insegnante
Vincenzo Bozza