

Programma di Fisica
classe II C
anno scolastico 2022/2023

Insegnante **Anna Maria Pizzicannella**

Libro di testo:

Autore: Ugo Amaldi

Titolo: Il nuovo Amaldi per i licei scientifici. blu le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce Vol U

Casa Editrice: Zanichelli

IDROSTATICA:

Definizione di pressione e sua unità di misura. Il Principio di Pascal e il torchio idraulico. La legge di Stevino e il Principio dei vasi comunicanti.

La Spinta di Archimede e il galleggiamento dei corpi.

L'esperimento di Torricelli e la pressione atmosferica.

CINEMATICA

Concetto di spostamento, direzione, traiettoria, equazione oraria, diagramma orario.

Moto rettilineo uniforme: definizione di velocità e sue unità di misura.

Equazione oraria del moto e formule inverse.

Moto rettilineo uniformemente accelerato: definizione di accelerazione e sue unità di misura.

Equazione oraria del moto e relative formule inverse.

Moto uniformemente decelerato.

DINAMICA.

Primo, Secondo, Terzo Principio della Dinamica.

Moto di caduta libera di un grave e moto di risalita.

Moto parabolico: equazione oraria, formula della gittata e dell'altezza massima di un moto parabolico.

Moto circolare uniforme;

moto armonico: descrizione del moto, equazione oraria e diagramma orario, formula del periodo del moto armonico (dimostrazione);

moto del pendolo semplice descrizione del moto, formula del periodo del pendolo semplice (dimostrazione);

ARGOMENTI ESSENZIALI: moto rettilineo uniforme; moto uniformemente accelerato; moto circolare uniforme, moto armonico, moto parabolico.