

**LICEO SCIENTIFICO STATALE**  
**“F. SEVERI” – CASTELLAMMARE DI STABIA**  
**ANNO SCOLASTICO 2020/21**  
**PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA**

**Classe SECONDA**

**Docente DEL GAUDIO GIUSEPPINA**

**Le grandezze vettoriali**

I vettori e l'algebra vettoriale.

Le componenti di un vettore in un sistema di riferimento cartesiano

Determinazione della direzione di un vettore

Prodotto scalare e Prodotto vettoriale

**Idrostatica**

La pressione e le sue molteplici unità di misura

Il principio di Pascal

La legge di Stevino

La spinta idrostatica

Il galleggiamento di un corpo

**Cinematica: Moti nel piano**

Posizione, spostamento, traiettoria e sistema di riferimento

Velocità media e velocità istantanea

La relazione tra il segno della velocità e il verso del moto

Il moto rettilineo uniforme e la legge oraria

Il moto vario e il moto uniformemente accelerato

L'accelerazione media e l'accelerazione istantanea

La relazione tra il verso dell'accelerazione e la variazione della velocità

La legge velocità-tempo e la legge oraria del moto uniformemente accelerato

La legge spazio-velocità del moto uniformemente accelerato

Le caratteristiche del moto di caduta libera

Le simmetrie del moto uniformemente accelerato

Moto in due dimensioni: Posizione, velocità e accelerazione come grandezze vettoriali

La composizione dei moti

Le caratteristiche del moto del proiettile in assenza di aria

Il moto circolare e le grandezze che lo caratterizzano

Le relazioni tra le grandezze che caratterizzano il moto circolare

La Docente

Giuseppina Del Gaudio