

PROGRAMMA DI FISICA

Classe 2C

Liceo Scientifico Statale " M.Curie" - Giulianova (Te)

Docente: Chiacchi Riccardo

a.s.2023/2024

- CAPITOLO 5 L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

I fluidi

Equilibrio dei fluidi

La pressione

La pressione nei fluidi

La legge di Pascal

Il torchio idraulico

La pressione atmosferica

La legge di Stevino

Il principio di Archimede

- CAPITOLO 6 LA VELOCITA'

Il punto materiale e la traiettoria Il punto materiale

La traiettoria

Il moto rettilineo

Il sistema di riferimento

La posizione e l'istante di tempo

La velocità media

Metri al secondo e chilometri all'ora

Velocità media e verso del moto

La velocità istantanea

La velocità nei percorsi obbligati e nei percorsi chiusi

Il calcolo dello spostamento e del tempo

Il moto rettilineo uniforme

La legge oraria del moto rettilineo uniforme

Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme

Pendenza e velocità

Il grafico velocità-tempo del moto rettilineo uniforme

- CAPITOLO 7 L'ACCELERAZIONE

Il moto rettilineo vario

L'accelerazione media

Il segno dell'accelerazione

L'accelerazione istantanea

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

La legge velocità-tempo del moto uniformemente accelerato

Il grafico velocità-tempo del moto uniformemente accelerato

La pendenza del grafico velocità-tempo

La legge oraria del moto uniformemente accelerato

Il grafico spazio-tempo del moto uniformemente accelerato

Grafico spazio-tempo e velocità istantanea

La legge spazio-velocità

Il moto di caduta libera

Caduta da fermo

Lancio verso l'alto

Simmetrie del moto uniformemente accelerato

I grafici del moto rettilineo

- CAPITOLO 8 IL MOTO IN DUE DIMENSIONI

Spostamento, velocità e accelerazione nel piano Il vettore spostamento

Il vettore velocità

Il vettore accelerazione

La composizione dei moti

Composizione delle velocità

Moto di un proiettile

Proiettile lanciato in direzione orizzontale Proiettile lanciato in direzione obliqua

L'equazione della traiettoria di un proiettile

Gittata massima

Simmetrie nel moto di un proiettile

Giulianova, 26/06/2024

L'insegnante

Chiucchi Riccardo