



LICEO di STATO SCIENTIFICO, CLASSICO e delle SCIENZE UMANE
“ GALILEO GALILEI “
VIALE PIETRO NENNI, 53- 08015 MACOMER

Anno Scolastico: 2022/2023

Prof. Giovanni Giau

Classe: Quarta D

Materia: FISICA

PROGRAMMA SVOLTO

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

I fluidi: caratteristiche chimico-fisiche, la pressione, la legge di Stevino, pressione relativa e assoluta. La pressione atmosferica. Il principio di Pascal. La legge di Archimede ed il galleggiamento.

IL MOTO RETTILINEO

Il moto di un punto materiale, la descrizione del moto, la velocità, il moto rettilineo uniforme, l'accelerazione, il moto uniformemente accelerato, la caduta libera

IL MOTO NEL PIANO

Il moto di un punto materiale nel piano, la composizione dei moti, il moto di un proiettile, il moto circolare, il moto circolare uniforme, il moto armonico.

LE LEGGI DELLA DINAMICA

La prima legge della dinamica, la seconda legge della dinamica, la terza legge della dinamica, il moto lungo un piano inclinato, le oscillazioni di un pendolo, la forza centripeta, la legge di Newton della gravitazione universale.

LAVORO, ENERGIA E QUANTITA' DI MOTO

Il lavoro, lavoro ed energia, la conservazione dell'energia, la potenza, quantità di moto e impulso, la conservazione della quantità di moto e gli urti.

Macomer 10/06/2023

Il docente

Gli alunni

Prof. Giovanni Giau