

LICEO SCIENTIFICO, CLASSICO E DELLE SCIENZE UMANE
“GALILEO GALILEI” MACOMER

Programma svolto di **Fisica**

Classe **IV F**

Docente **Mura** Paola Supplente **Soro** Lorena

Anno scolastico 2022/2023

Equilibrio dei fluidi:

La pressione, la pressione nei fluidi, definizione e valore della pressione atmosferica nelle diverse unità di misura.

Teoria ed esercizi riguardo la legge di Stevino (con dimostrazione) e applicazioni (vasi comunicanti), il principio di Pascal e applicazioni (torchio idraulico), il principio di Archimede, la spinta di Archimede e il galleggiamento dei corpi.

Moto del punto materiale:

Definizione di punto materiale e di sistema di riferimento, moto di un punto materiale.

La velocità media e la velocità istantanea, differenze tra spostamento e distanza.

Definizione di legge oraria, lettura e interpretazione dei grafici.

Moto rettilineo uniforme (MRU), legge oraria, grafici spazio-tempo e velocità-tempo, esercizi.

Accelerazione media, moto rettilineo uniformemente accelerato (MRUA) con partenza da fermo, moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità. Confronto tra i grafici spazio-tempo, velocità-tempo e accelerazione-tempo nei moti rettilineo uniforme (MRU) e uniformemente accelerato (MRUA). Esercizi.

MACOMER, 07/06/2023

la Docente Lorena Soro

Lorena Soro