

Programma effettivamente svolto

A.S. 2021/22

Classe 2 sez. L

Materia: Fisica

Docente: A.Sardina

**Recupero conoscenze**

Momento di una forza, equilibrio del corpo rigido, piano inclinato.

Equilibrio

Equilibrio dei corpi appoggiati, involucro convesso della figura d'appoggio.

Equilibrio nei fluidi

La pressione(definizione generale), il principio di Pascal, legge di Stevino, la pressione atmosferica. Il Pascal e il torr.

Torchio idraulico come applicazione della legge di Pascal, principio dei vasi comunicanti con due fluidi di densità diverse, legge di Archimede e corpi immersi e parzialmente immersi

Moti rettilinei

Sistema di riferimento, posizione, spostamento, velocità media, velocità istantanea. Grafico spazio-tempo e sua lettura.

Moto rettilineo uniforme

significato geometrico della velocità nel grafico spazio-tempo , legge oraria , problemi del rendez vous e dell'inseguimento dal punto di vista grafico e analitico.

uso di geogebra per la rappresentazione del moto rettilineo uniforme. grafico del moto ,coefficiente angolare e velocità.

Moto rettilineo uniformemente accelerato

Concetto di accelerazione media e istantanea. Accelerazione dei corpi in caduta libera. Legge della velocità e suo grafico.

legge oraria del moto uniformemente accelerato. Valutazione dello spostamento attraverso il grafico velocità tempo. Problemi in cui sono coinvolti moti rettilinei uniformi e moti uniformemente accelerati.

Moto in due dimensioni

Il moto parabolico e il principio di composizione dei moti. Moto parabolico con lancio orizzontale e obliquo. Studio della gittata.

Moto circolare

Il concetto di radiante. Conversione grado-radiante.

La velocità angolare. Moto circolare uniforme. Il vettore velocità tangenziale, frequenza , periodo , il vettore accelerazione centripeta

Palermo, \_\_\_\_10/6/2022\_\_\_\_\_

Il docente

Prof. Alessandro Sardina  
Liceo scientifico "A. Einstein" Palermo

