

Liceo Scientifico Statale "Michelangelo"

Programma A.S. 2021/22

Docente	Agnese Cannas		
Materia	Fisica	Classe	2 Dsa
Libro di testo	Ugo Amaldi	ISBN 978-88-08- 253989 L'Amaldi. Blu	Zanichelli

Vettori: operazioni tra vettori. Componenti di un vettore lungo una direzione. Risultante di forze concorrenti e parallele concordi. Punto materiale e corpo esteso. Seno e coseno di un angolo. Il piano inclinato. Equilibrio sul piano inclinato.

Stati della materia. Pressione nei solidi. La pressione dei liquidi: Legge di Stevino. Vasi comunicanti. Legge di Pascal. Il torchio idraulico. Principio di Archimede. Condizione di galleggiamento. La pressione atmosferica. Esperienze sulla pressione nei fluidi e sul principio di Archimede

Punto materiale in movimento. La traiettoria. Sistemi di riferimento. Velocità e accelerazione media. Equivalenza tra km/h e m/s. Esempi di grafici spazio-tempo velocità-tempo con excel e geogebra. Il moto rettilineo vario. Velocità e accelerazione istantanea. Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato. Legge oraria del moto rettilineo uniforme: casi particolari e caso generale. Moto rettilineo uniformemente accelerato. Legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato: casi particolari e caso generale. Piano v-t e s-t. Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali. I tre principi della dinamica (visione del CD della Zanichelli). Prodotto scalare tra vettori. Il lavoro: Lavoro motore, resistente e nullo. Come varia il lavoro al variare dell'angolo tra forza e spostamento.

Cagliari 4 Giugno 2022

Alunni

Golzide Rocci
Daniela
Alessandro Lai

Docente

Agnese Cannas