

Liceo Scientifico Statale "Michelangelo

Programma **A.S. 2019-2020**

Docente	<b>Agnese Cannas</b>		
Materia	<b>Fisica</b>	Classe	<b>2 Bsa</b>
Libro di testo	<b>Ugo Amaldi</b>	<b>ISBN 978-88-08-26548-7</b> L'Amaldi-Blu	Zanichelli

Ripasso: Somma e differenza tra vettori. Componenti di un vettore rispetto ad una direzione. Il piano inclinato. Passare dai gradi ai radianti e viceversa. Seno e coseno di un angolo. Circonferenza goniometrica.

Corpi estesi. Forze concorrenti, forze parallele concordi e discordi. Le leve. Momento di una forza. Equilibrio di un corpo esteso.

Stati della materia. La pressione nei solidi. La pressione in un piano inclinato. Pressione idrostatica. Legge di Stivino. Principio di Pascal. Il torchio idraulico. Il principio di Archimede. Galleggiamento dei corpi. I vasi comunicanti. Esperienze sulla pressione idrostatica.

Moto rettilineo uniforme. Sistema di riferimento cartesiano. Velocità media. La traiettoria. Equazione oraria del moto rettilineo uniforme.

Moto rettilineo uniformemente accelerato: caso particolare e caso generale.

Passare da km/h a m/s e viceversa. Moto vario su una retta, velocità istantanea, accelerazione, il grafico spazio tempo e velocità tempo.

Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali.

Piano spazio-tempo, velocità-tempo. Legge oraria del moto ed equazione della velocità.

Visione e discussione di alcuni filmati proposti dalla Zanichelli.

Vari esercizi su tutto il programma svolto.

Cagliari 19-6-2020

Docente  
Agnese Cannas