

Liceo Scientifico Statale "Michelangelo

Programma A.S. 2018-2019

Docente	Agnese Cannas		
Materia	Fisica	Classe	2 Csa
Libro di testo	Ugo Amaldi	ISBN 978-88-08-26548-7 L'Amaldi-Blu	Zanichelli

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

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

Moto rettilineo uniformemente accelerato: caso particolare e caso generale. Legge oraria del moto ed equazione della velocità.

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

Prodotto scalare tra due vettori. Lavoro: resistente, motore e nullo. Rappresentazione grafica del lavoro. Indipendenza del lavoro dal percorso. La potenza.

Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali. I tre principi della dinamica. Energia cinetica, potenziale gravitazionale ed elastica. Relazione tra energia e equilibrio dei corpi.

Visione e discussione di alcuni filmati proposti dalla Zanichelli.

Vari esercizi su tutto il programma svolto.

Cagliari 7-6-2019

Alunni

Docente
