

Programma svolto
Anno scolastico: 2022/2023
Insegnante: Prof. ssa PERETTI CRISTINA
Materia: FISICA
Classe: 2E

Libro di testo : Dalla mela di Newton al bosone di Higgs – Ugo Amaldi

Unità	Argomenti	Laboratorio	Libro
Equilibrio dei solidi	Ripasso. Momento di una forza, Leve		Unità 5
Equilibrio dei fluidi	Pressione Pressione nei liquidi Pressione della forza peso nei liquidi Vasi comunicanti Spinta di Archimede Galleggiamento Pressione atmosferica		Unità 6
Velocità	Ripasso sulla relazione di dipendenza lineare, sistemi di riferimento, vettore posizione e spostamento nel piano Vettore velocità media nel piano Moto rettilineo uniforme Grafico spazio – tempo Grafico velocità – tempo		Unità 7
Accelerazione	Velocità istantanea Accelerazione media Moto rettilineo uniformemente accelerato (dimostrazioni delle leggi) Grafico spazio – tempo Grafico velocità – tempo Grafico accelerazione – tempo Moto rettilineo vario Velocità istantanea Accelerazione media Moto dei gravi Lancio di proiettili in verticale (verso l'alto, verso il basso)		Unità 8
Moti del piano	Vettore posizione, spostamento, velocità, variazione di		Unità 9

	velocità, accelerazione; composizione dei moti Moto circolare uniforme Velocità angolare Accelerazione centripeta Moto armonico Leggi della posizione, della velocità e dell'accelerazione		
Principi della dinamica e relatività galileiana	Tre principi della dinamica I sistemi di riferimento inerziali Trasformazioni di Galileo Problemi modello		Unità 10
Applicazioni dei principi della dinamica	I sistemi di riferimento non inerziali; le forze nel moto circolare e armonico		Unità 11 (pendolo escluso)

Rivoli li 12 giugno 2023

Docente : Cristina Peretti