

Programma svolto

Anno scolastico: 2021/2022

Insegnante: Prof. PERETTI CRISTINA

Materia: FISICA

Classe: 2D

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

Unità	Argomenti	Laboratorio	Libro
Ripasso	SI, equivalenze, strumenti matematici, forze		
Equilibrio dei solidi	Punto materiale ed equilibrio equilibrio su un piano inclinato effetto di più forze su un corpo rigido, momento di una forza (come prodotto vettoriale) Equilibrio di un corpo rigido, leve, baricentro	Equilibrio di un corpo rigido, legge di Hooke	Unità 5
Equilibrio dei fluidi	Solidi, liquidi, gas Pressione Pressione nei liquidi Pressione della forza peso nei liquidi Vasi comunicanti Spinta di Archimede Galleggiamento Pressione atmosferica	Spinta di Archimede	Unità 6
Moto rettilineo uniforme	Sistemi di riferimento Moto rettilineo Velocità media Moto rettilineo uniforme Grafico spazio – tempo Grafico velocità – tempo		Unità 7
Moto rettilineo vario	Moto vario e velocità istantanea Accelerazione media Moto rettilineo uniformemente accelerato (dimostrazioni delle leggi) Grafico spazio – tempo Grafico velocità – tempo Grafico accelerazione – tempo Lancio di proiettili in verticale (verso l'alto, verso il basso)		Unità 8
I moti del piano	Vettore posizione, velocità, accelerazione Composizione dei moti (moto parabolico) Moto circolare uniforme Velocità angolare Accelerazione centripeta		Unità 9 (escluso moto armonico)

Rivoli lì 15 giugno 2022