

Anno Scolastico 2019-20
Classe 2AS

DISCIPLINA FISICA

DOCENTE Paola Carcano

Libro di testo utilizzato: Amaldi Ugo Dalla mela di newton al bosone di Higgs - volume u plus (ldm) / la fisica in cinque anni - misure, luce, equilibrio, moto, calore Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

Statica dei fluidi: definizione di pressione, principio di Pascal, legge di Stevino, legge di Archimede, galleggiamento die corpi

Cinematica: le grandezze cinematiche: posizione, spostamento, spazio percorso, velocità scalare e vettoriale, media e istantanea, accelerazione; leggi orarie e traiettorie; grafici di velocità e posizione in funzione del tempo e legame; moti rettilinei: uniforme e uniformemente accelerato; moti piani: del proiettile e circolare uniforme.

Le forze: forza gravitazionale, forza peso, reazioni vincolari, forza elastica, forza d'attrito statico e dinamico.

Dinamica: il primo principio della dinamica e i sistemi inerziali, il secondo principio della dinamica e le sue applicazioni; azione e reazione e il terzo principio della dinamica.