

Anno scolastico: 2022-2023

Classe: 3AL

Materia: Fisica

Docente: Francesco Marigo

Testo: Ugo Amaldi - Le traiettorie della fisica.azzurro

Terza edizione - Meccanica, termodinamica, onde - Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

Misura delle grandezze fisiche:

grandezze fisiche fondamentali e derivate, strumenti e unità di misura; incertezza di misura, notazione scientifica e ordine di grandezza.

Vettori, forze ed equilibrio:

grandezze scalari, grandezze vettoriali e operazioni tra vettori; forza elastica, peso, attrito, equilibrio di punto materiale e corpo rigido.

Statica dei fluidi:

pressione, principio di Pascal e legge di Stevino; principio di Archimede e condizione di galleggiamento.

Moto rettilineo:

velocità, accelerazione e moto rettilineo uniformemente accelerato; moto periodico, oscillazioni e moto armonico.

Moto nel piano:

composizione del moto in due coordinate e moto parabolico; moto circolare uniforme e accelerazione centripeta.

COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE

Ripassare i capitoli 6, 7
e risolvere i problemi della sezione "Prima della verifica"
al termine di ognuno dei capitoli indicati.

Lettura consigliata: L. Landau, A. Kitaigorodskij - La fisica per tutti