



PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2021/2022

DOCENTE: Simona Falabino
MATERIA: Fisica
CLASSE: 2C
LIBRO DI TESTO: U. Amaldi, <i>L'Amaldi per i licei scientifici.blu</i> , vol unico Zanichelli

UNITÀ	CONTENUTI
L'equilibrio dei fluidi (Capitolo 5)	Solidi, liquidi e gas La pressione La pressione nei liquidi La pressione causata dal peso di un liquido I vasi comunicanti <i>Approfondimento*</i> : laboratorio virtuale sulla legge di Stevino La spinta di Archimede Corpi che affondano o che galleggiano La pressione atmosferica
La temperatura e il calore (Capitolo 12)	Il termometro e le scale di temperatura <i>Approfondimento*</i> : caccia al termometro Capacità termica e calore specifico Il calorimetro I passaggi tra stati di aggregazione
La velocità (Capitolo 6)	Il punto materiale in movimento I sistemi di riferimento Il moto rettilineo La velocità media Formule inverse: quanta strada, quanto tempo Il grafico spazio-tempo Il moto rettilineo uniforme La legge oraria del moto rettilineo uniforme Grafici spazio-tempo e velocità-tempo
L'accelerazione (Capitolo 7)	Il moto rettilineo vario L'accelerazione media Il grafico velocità-tempo Il moto rettilineo uniformemente accelerato Il moto uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla Il moto uniformemente accelerato con partenza in velocità Moto di caduta libera
La luce (Capitolo 13)	I raggi luminosi Le leggi della riflessione e gli specchi piani



	Le immagini degli specchi sferici La rifrazione della luce La riflessione totale <i>Approfondimento*</i> : intervista al fisico medico dott. Luca Vigna
Laboratorio di Fisica	Project-work: barometro fai-da-te e confronto dei dati con la stazione meteo, verifica di correlazione Calorimetro (massa equivalente e calore specifico incognito) Studio di moti rettilinei con Tracker
Competenze digitali	Uso del foglio di calcolo: inserimento di formule, uso di funzioni, inserimento di grafici Utilizzo della calcolatrice scientifica (funzioni goniometriche)
Educazione civica	Progetto Ocean Cleanup Project-work a gruppi: raccolta di rifiuti e pulizia del giardino

** I materiali relativi agli approfondimenti sono presenti all'interno delle lezioni del corso di Classroom*

Torino, 08/06/2022

Il docente
Simona Falabino
(firmato in originale)