



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	Fisica				
Classe	2BAP	Indirizzo	Liceo Scienze Applicate	Anno scolastico	2021-2022
Docente	Mazzola Mauro				

TESTI IN ADOZIONE

Lo sguardo fisico - Brognara

PROGRAMMA SVOLTO

Cinematica

Definizione di punto materiale

Traiettoria

Sistema di riferimento

Definizione di velocità

Moto rettilineo uniforme

Descrizione e caratteristiche

Grafici

Posizione e spazio percorso

Leggi del moto

Moto rettilineo uniforme a tratti

Definizione e significato di velocità media e istantanea

Definizione di accelerazione media e istantanea

Moto rettilineo uniformemente accelerato

Descrizione e caratteristiche

Grafici

Posizione e spazio percorso

Leggi del moto

Accelerazione

Caduta dei gravi

Moto circolare uniforme

Moto parabolico (cenni)

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



PROGRAMMA SVOLTO

Dinamica

I principi della dinamica

La quantità di moto

Forza peso e accelerazione di gravità

Forza elastica

Forze di attrito radente

Macchina di Atwood

Energia

Definizione di lavoro di una forza costante

Significato, caratteristiche

Definizione di energia cinetica

Significato, caratteristiche

Teorema dell'energia cinetica

Forze conservative e dissipative

Significato di energia potenziale

Definizione di energia potenziale gravitazionale

Energia meccanica

Principio di conservazione dell'energia meccanica

Argomenti svolti per educazione civica

Scale termometriche

capacità termica e calore specifico

passaggi di stato e calore latente

Data		Firma docente	
------	--	---------------	--