



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	FISICA				
Classe	4AU	Indirizzo	Liceo delle Scienze Umane	Anno scolastico	2022-2023
Docente	Mazzola Mauro				

TESTI IN ADOZIONE

"F come Fisica" – Fabbri Masini

PROGRAMMA SVOLTO

Moti in due dimensioni

Moto parabolico

Calcolo della gittata e del tempo di volo

Lavoro ed energia

Lavoro

Energia cinetica

Teorema dell'energia cinetica

Forze conservative e non conservative

Energia potenziale

Energia meccanica

Dissipazione dell'energia in presenza di forze non conservative

Lavoro della forza elastica

Termodinamica

Temperatura e scale termometriche

La legge zero della termodinamica

I gas perfetti

Calori specifici molari

Trasformazioni termodinamiche reversibili e non reversibili

La prima legge della termodinamica

Lavoro e quantità conservate in alcune trasformazioni termodinamiche

Definizione di entropia (cenni)

Le macchine termiche e il loro rendimento

Il ciclo di Carnot

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.



Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. TERRAGNI"- Olgiate Comasco

PROGRAMMA SVOLTO

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