

	 Istituto di Istruzione Superiore “Vincenzo Benini” MELEGNANO	SQ 004
	PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO	Pag. 1 di 1

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE Anna Pirri

DISCIPLINA Fisica

CLASSE 4 SEZ L INDIRIZZO Scienze Umane

LIBRO/I DI TESTO: Ruffo- Lanotte Lezioni di fisica 1 Ed. Zanichelli

I principi della dinamica

La dinamica. Il primo principio e i sistemi inerziali. L'effetto delle forze. Il secondo principio. Il terzo principio.

Le forze e il movimento. La caduta libera. La discesa lungo il piano inclinato. La forza centripeta.

L'energia

Il lavoro. La potenza. L'energia. L'energia cinetica. L'energia potenziale gravitazionale ed elastica. La conservazione dell'energia meccanica. Quantità di moto e sua conservazione. Urti elastici in una dimensione.

La temperatura

Temperatura e equilibrio termico. Dilatazione termica. Le leggi dei gas. L'equazione di stato dei gas perfetti.

Il calore

Calore e lavoro. Capacità termica e calore specifico. Propagazione del calore. I cambiamenti di stato.

Termodinamica

Scambi di energia. Energia interna. Il lavoro del sistema. Primo principio della termodinamica. Applicazioni del primo principio. Secondo principio della termodinamica.

Melegnano, 31/5/2024

Gli allievi

Serena Curci.....

Pietro Codazzi.....

La docente

prof.ssa Anna Pirri