

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

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DOCENTE Pizzano Cristina

DISCIPLINA Fisica

CLASSE 4 SEZ L INDIRIZZO Scienze Umane

LIBRO/I DI TESTO: Amaldi . Le traiettorie della fisica.azzurro vol.unico Ed. Zanichelli

Trimestre

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

Pentamestre.

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 La temperatura assoluta L'equazione di stato dei gas perfetti

Il calore

Calore e lavoro Capacità termica e calore specifico Il calorimetro 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.

Melegnano, 5/6/2019

Firme alunni

firma docente
