

	 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004
	PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO	Pag. 1 di 2

ANNO SCOLASTICO 2023/24

DOCENTE Anna Pirri

DISCIPLINA Fisica

CLASSE 3 SEZ M INDIRIZZO LICEO SCIENZE UMANE

LIBRO DI TESTO: Fabbri- Masini FISICA E' L'evoluzione delle idee SEI Secondo biennio

LE GRANDEZZE

- La misura delle grandezze.
- Il S.I.
- L'intervallo di tempo.
- La lunghezza.
- L'area. Il volume. La massa. La densità.

LA MISURA

- Gli strumenti.
- L'incertezza delle misure.
- Il valore medio e l'incertezza.
- L'incertezza delle misure indirette.
- Le cifre significative e la notazione scientifica.

LA VELOCITA'

- Sistemi di riferimento. Il punto materiale.
- Il moto rettilineo, la velocità media, la distanza, il tempo. Il moto rettilineo uniforme. Posizione e tempo.

I MOTI NEL PIANO

- Significato e rappresentazione di uno spostamento. La somma di più spostamenti.
- Vettori e scalari.
- Operazioni con i vettori.
- Vettore posizione e vettore spostamento. Il vettore velocità.

LE FORZE E L'EQUILIBRIO

- Concetto di forza, la misura delle forze, la somma delle forze.
- Forza peso e massa.
- Forze di attrito.
- La forza elastica.
- Il punto materiale e il corpo rigido.

	 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004
	PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO	Pag. 2 di 2

- L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio su un piano inclinato.
- L'effetto di più forze su un corpo rigido.
- Il momento delle forze.
- L'equilibrio di un corpo rigido.
- Baricentro.
- Le leve.

Melegnano, lì 30 maggio 2024

La docente

Prof.ssa Anna Pirri

Gli allievi
 Ilaria Scala
 Giada Vernillo