



istituto superiore "g. terragni" – olgiate comasco



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina	Fisica				
Classe	4C	Indirizzo	Liceo Scientifico	A n n o scolastico	2020/2021
Docente	SOLDATI ANNA				

TESTI IN ADOZIONE

Fabrizio Masini, F come Fisica - fenomeni modelli storia - Sei edizioni

PROGRAMMA SVOLTO

Le grandezze fisiche:

Che cos'è la fisica

Le grandezze fisiche

Il Sistema Internazionale delle Unità di misure

Equivalenze

Grandezze fondamentali e grandezze derivate

Notazione scientifica e ordine di grandezza

I vettori:

Grandezze scalari e grandezze vettoriali

Le operazioni con i vettori:

somma e differenza: metodi parallelogramma, punta-coda, componenti

prodotto per uno scalare

prodotto scalare

prodotto vettoriale

Le componenti cartesiane di un vettore

La scomposizione dei vettori nelle componenti cartesiane o lungo una direzione preferenziale

Le forze e l'equilibrio del punto materiale

Definizione di Forza

La legge di Hooke

Peso e massa

L'equilibrio del punto materiale

L'equilibrio sul piano inclinato

L'attrito



istituto superiore "g. terragni" – olgiate comasco



PROGRAMMA SVOLTO

L'equilibrio del corpo rigido

Il momento di una forza

Le leve

I fluidi

La pressione

Gli stati della materia

Il principio di Pascal

La legge di Stevino

La pressione atmosferica e l'esperienza di Torricelli

Il principio di Archimede

Data	8 giugno 2021	Firma docente	Anna Soldati
------	---------------	---------------	--------------