



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	Fisica				
Classe	3BL	Indirizzo	Liceo Linguistico	Anno scolastico	2021/2022
Docente	Chiara Framarin				

TESTI IN ADOZIONE

F come Fisica secondo biennio, S. Fabbri M. Masini, SEI editrice

PROGRAMMA SVOLTO

Le grandezze fisiche

Il metodo sperimentale

Le misure

Il Sistema Internazionale di Unità

Una grandezza derivata: la densità

Notazione scientifica e ordine di grandezza

Equivalenze

Equivalenze con misure di superficie e di volume

Proporzionalità diretta e dipendenza lineare

Proporzionalità inversa

Proporzionalità quadratica

Misure ed errori

La misura: un'operazione complessa

L'incertezza della misura

L'errore relativo

I tipi di errore

Le serie di misure

Le misure indirette

Gli strumenti di misura

I vettori

Le grandezze vettoriali

Le operazioni con i vettori

La scomposizione di vettori

Le forze e l'equilibrio del punto materiale

Le forze

La legge di Hooke

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.



PROGRAMMA SVOLTO

La costante elastica
Peso e massa
L'equilibrio del punto materiale
L'equilibrio sul piano inclinato
Le forze d'attrito

Il moto rettilineo uniforme

Lo studio del moto
Velocità media e istantanea
Il moto rettilineo uniforme con partenza dall'origine
La pendenza della retta
La legge oraria del moto rettilineo uniforme (caso generale)
La lettura dei grafici

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

Accelerazioni media e istantanea
Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo
La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo
Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in movimento
La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in movimento

Data	08.06.2022	Firma docente	Chiara Framarin
------	------------	---------------	-----------------