



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Programma previsto/svolto a.s. 2022/2023

Classe 3 LA

Materia: Fisica

Professore: Giorgio Laurora

Libri di testo adottati

Ruffo Lanotte

Lezioni di fisica Edizione azzurra (volume 1)

Zanichelli

Argomenti che sono stati trattati nel corso dell'a.s.2022/2023

La misura delle grandezze fisiche

Le unità di misura e il Sistema Internazionale

Lunghezze aree e volumi

Misure di massa e tempo

La densità

La notazione scientifica

Gli errori nelle misure

Errori nelle misure indirette

I vettori e le forze

Gli spostamenti e i vettori

Operazioni con i vettori

La scomposizione di un vettore

Le forze

La legge di Hooke

Le operazioni sulle forze

Le forze di attrito

L'equilibrio dei corpi solidi

L'equilibrio di un punto materiale

L'equilibrio e l'attrito

L'equilibrio dei fluidi

La pressione

La pressione nei liquidi

IL principio di Pascal

I vasi comunicanti

La pressione atmosferica

Il principio di Archimede

Il moto rettilineo

Lo studio del moto

La velocità

Il moto rettilineo uniforme

L'accelerazione

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

Leggi orarie e grafici

Il moto nel piano

Il moto circolare uniforme

La velocità angolare

I principi della dinamica

Il primo principio della dinamica

Il secondo principio della dinamica

Il terzo principio della dinamica

Alcune applicazioni dei tre principi

Monticello, 01/06/2023

Il docente

Giorgio Laurora

Gli studenti