

Liceo Classico e Musicale "Annibale Mariotti"
Programma svolto di Fisica- Classe VC

A.S. 2021/2022

Prof.ssa Diletta Burini

L'accelerazione e il moto vario

- Il moto rettilineo uniforme
- L'accelerazione
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- Leggi del moto

Moti in due dimensioni

- Il moto parabolico
- Traiettoria, gittata e leggi del moto
- Il moto circolare uniforme
- Il moto armonico

I principi della dinamica

- Il principio di Inerzia
- Sistemi di riferimento inerziali
- Il principio fondamentale della dinamica
- Il principio di azione e reazione
- Applicazioni dei principi della dinamica Sistemi di riferimento non inerziali
- Composizione dei moti
- Forze apparenti
- Piano inclinato
- *Laboratorio di fisica: Secondo principio della dinamica tramite rotaia a cuscino d'aria*

Il lavoro e l'energia

- Il lavoro di una forza costante
- Il lavoro di una forza variabile
- Il lavoro della forza peso e della forza elastica
- Teorema dell'energia cinetica
- Forze conservative
- Energia potenziale

Perugia, 8 giugno 2022

Gli alunni

Brunella Motta
Dario Gola

La Docente

Prof.ssa Diletta Burini

