

.....

a.s. 2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA

Docente: Martina Caporicci

- **Metodo scientifico e misura:**
 - Grandezze fisiche
 - Sistema Internazionale
 - Grandezze derivate
 - Notazione scientifica e ordine di grandezza
 - Misure ed errori

- **Le forze e i vettori:**
 - Le forze
 - Forza peso
 - Forza elastica
 - Forze d'attrito
 - I vettori
 - Operazioni tra vettori
 - La somma delle forze

- **L'equilibrio dei solidi:**
 - L'equilibrio del punto materiale
 - Il momento di una forza
 - Le leve

- **Il moto rettilineo:**
 - Come descrivere il moto
 - La velocità media
 - Il moto rettilineo uniforme;
 - L'accelerazione
 - Il moto rettilineo uniformemente accelerato
 - Il moto di caduta libera

- **Parte svolta in laboratorio:**
 - la relazione di laboratorio: definizione, condivisione modello e indicazioni sulla compilazione
 - La misura delle forze mediante il dinamometro
 - Equilibrio sul piano inclinato (prova svolta tramite l'App Geogebra)
 - Le leve (prova svolta tramite l'App Geogebra)
 - Accelerazione di un corpo lungo un piano inclinato



Perugia, 03/06/2021

IL DOCENTE

Capitini