



a.s. 2019/2020

PROGRAMMA DI FISICA

Docente: Benedetta Fioriti

1. La misura delle grandezze fisiche

Le grandezze fisiche
La misura di lunghezze, aree e volumi
Massa e densità
La notazione scientifica e l'arrotondamento di un numero
L'incertezza di una misura

2. Le grandezze vettoriali

Gli spostamenti e le forze
Gli allungamenti elastici
Le operazioni sulle forze
Le forze di attrito

3. La rappresentazione dei dati e fenomeni

Le rappresentazioni di un fenomeno e i grafici
Le grandezze direttamente proporzionali

4. L'equilibrio dei corpi solidi

L'equilibrio di un corpo
Il momento di una forza
Il baricentro

5. L'equilibrio dei fluidi

La pressione e la legge di Stevin
Il principio di Pascal
La spinta di Archimede

6. Il moto dei corpi

Lo studio del moto
La velocità
Il moto rettilineo uniforme
L'accelerazione
Il moto di caduta libera

7. Le forze e il movimento

Il primo principio della dinamica
Il secondo principio della dinamica
Il terzo principio della dinamica



Esperienze di laboratorio oggetto di prove pratiche:

1. Misure dirette e indirette di volumi (uso del calibro a nonio ventesimale)
2. Determinazione della densità di solidi di diverse sostanze
3. La legge di Hooke
4. *Il principio di Archimede*

Perugia, 5 Giugno 2020

GLI ALUNNI

Mattia Paolino

Luca Urilli

IL DOCENTE

Benedetta Fioriti
