



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, 3 Giugno 2020

GLI ALUNNI

Emily Sabrina Padilla Alejandro

Desireè Renzini

—

IL DOCENTE

Benedetta Fioriti