



a.s. 2020/2021

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
La temperatura

2. Le grandezze vettoriali

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

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 pressione atmosferica
La spinta di Archimede

6. Il moto dei corpi

Lo studio del moto
La velocità
Il moto rettilineo uniforme
Lettura di un grafico spazio tempo



Esperienze di laboratorio virtuale a supporto degli argomenti oggetto del programma affrontato (Canale Youtube Zanichelli)

1. Misure dirette e indirette di volumi
2. Determinazione della densità di solidi di diverse sostanze (liquidi e solidi)
3. La legge di Hooke
4. Legge di Stevin
5. Legge di Pascal
6. Il principio di Archimede

Perugia, 21 Maggio 2021

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Benedetta Fioriti