



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, 24 Maggio 2021

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Benedetta Fioriti