



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, 26 Maggio 2021

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Benedetta Fioriti