

.....  
a.s. 2021/2022

## 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  
Le caratteristiche degli strumenti  
La lettura degli strumenti analogici e il calcolo della sensibilità  
L'incertezza di una misura (errore assoluto/relativo/errore sulla media)  
La temperatura e le scale Celsius e Kelvin

### **2. Le grandezze vettoriali**

Gli spostamenti e le forze  
Le operazioni sulle forze  
Le forze di attrito (cenni)  
La forza peso e il confronto con la grandezza massa  
La forza elastica  
Lettura della curva di taratura

### **3. L'equilibrio dei corpi solidi**

L'equilibrio di un corpo  
Punto materiale e corpo rigido: i modelli della realtà fisica e le rispettive condizioni di equilibrio  
Il momento di una forza  
L'equilibrio dell'altalena  
Il baricentro  
L'equilibrio dei corpi appoggiati



Perugia, 3 Giugno 2022

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Benedetta Fioriti