



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

I.T.E.T. *Aldo Capitini* Perugia

Classe 1<sup>a</sup>  
sez. A Sport



Perugia, 3 Giugno 2022

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Benedetta Fioriti