



## Programma Svolto Anno Scolastico 2022/23

Fisica Classe 2R

Prof.ssa Francesca FINOGLIO

### **Ripasso**

Scomposizione di forze  
Risultante di più forze: metodo grafico ed analitico

### **Equilibrio del punto materiale**

Forza d'attrito  
Condizione di equilibrio  
Equilibrio sul piano inclinato  
Laboratorio – Determinare la forza d'attrito radente

### **Equilibrio di un corpo rigido**

Forze che agiscono su un corpo esteso  
Momento di una forza  
La coppia di forze  
Condizioni di equilibrio  
Laboratorio - Equilibrio di una sbarra rotante attorno al baricentro

### **Equilibrio nei fluidi**

Definizione di pressione  
Pressione esercitata da un liquido  
Principio di Pascal  
Legge di Stevino  
Principio di Archimede, Condizione di galleggiamento  
Laboratorio - Verifica della legge di Archimede

### **Termologia**

Stato termico ed equilibrio termico  
La temperatura, scale termiche  
La dilatazione  
Calore, temperatura ed energia  
Equazione della calorimetria  
Equilibrio termico  
I passaggi di stato

### **Ottica**

Propagazione della luce  
Legge della riflessione  
Legge della rifrazione, l'indice di rifrazione  
Riflessione totale  
L'ipotesi corpuscolare ed interpretazione corpuscolare dell'ottica geometrica  
Specchi: formazione delle immagini, legge dei punti coniugati  
Laboratorio – formazione delle immagini e legge dei punti coniugati

### **Cinematica: il moto rettilineo**

Definizione di velocità media e accelerazione media, velocità istantanea e accelerazione istantanea  
Differenza tra moto rettilineo uniforme e moto uniformemente accelerato  
La legge oraria del moto rettilineo uniforme  
Le leggi del moto uniformemente accelerato  
L'accelerazione di gravità, la caduta dei gravi  
Il moto rettilineo uniformemente accelerato

Torino, 05/06/2022

L'insegnante  
Francesca Finoglio