



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