

# Liceo Scientifico “A. Serpieri”

Programma svolto

**Fisica**

Classe **2A**

*Prof.ssa Maddalena Canini*

Libri di testo

Fisica: i colori dell'universo per il primo biennio.

**Equilibrio del corpo rigido:** momento torcente, equilibrio di un corpo rigido.

LABORATORIO: Equilibrio dei corpi rigidi.

## **FENOMENI TERMICI**

Scale termiche, gradi Celsius e Kelvin,, Leggi della dilatazione lineare, superficiale e volumica dei solidi e dei liquidi. Introduzione del concetto di calore, definizione di calore specifico e legge della calorimetria, i passaggi di stato e calore latente.

LABORATORIO: Il calorimetro.

## **LA LUCE: RAGGI LUMINOSI E OTTICA GEOMETRICA**

La propagazione rettilinea della luce. Schematizzazione mediante il “modello” a raggi”. Il comportamento della luce:

Riflessione: fenomenologia e leggi; strumenti ottici: Specchi piani e curvi

Rifrazione: fenomenologia e leggi; strumenti ottici: lenti

Dispersione della luce

LABORATORIO: Le lenti sottili

## **CINEMATICA RETTILINEA**

Studio del moto vario unidimensionale; introduzione delle grandezze che descrivono un moto. Interpretazione dei grafici spazio tempo e velocità tempo

Studio di alcuni casi particolari: moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato, caduta di un grave.

LABORATORIO: Moto rettilineo uniformemente accelerato.

## **Dinamica**

Primo e secondo principio della dinamica, con applicazione negli esercizi

## **COMPITI PER LE VACANZE**

Ripassare gli argomenti svolti, eseguendo gli esercizi fatti in classe.

Viserba 06/06/2025

Docente

---

I rappresentanti

---

---