

# Formazione per insegnanti della scuola media. CAGLIARI.



**Wednesday, 16 October 2024 - Wednesday, 26 March 2025**

**Dipartimento di Fisica, CAGLIARI**

## Programma

## **Meccanica**

Forze e moto: gravità, principi della dinamica ed equilibrio dei corpi.

## **Acustica**

Onde sonore e loro propagazione e caratteristiche. Strumenti musicali e orecchio.

## **Calore e temperatura**

Passaggi di stato e propagazione del calore.

## **Fluidi 1**

Pressione, spinta di Archimede e galleggiamento dei corpi. Proprietà dei liquidi.

## **Fluidi 2**

Proprietà dei gas. Pressione atmosferica. Volo.

## **Luce e colori**

Sintesi dei colori. Propagazione della luce in mezzi diversi. Riflessione e Rifrazione.

## **Circuiti elettrici**

Conduttori e isolanti. Misure elettriche col tester. Uso di LED.

## **Elettricità e magnetismo**

Elettrizzazione e magnetizzazione dei corpi. Costruzione di un elettroscopio e di una semplice bussola.