

Formazione per insegnanti della scuola media. CAGLIARI.



Wednesday, 18 October 2023 - Wednesday, 15 May 2024

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.

Fluidi 1

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

Fluidi 2

Proprietà dei gas. Pressione atmosferica. Volo.

Calore e temperatura

Passaggi di stato e propagazione del calore.

Luce e colori

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

Elettricità e magnetismo.

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

Circuiti elettrici.

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