

# AggiornaMenti



**Monday, 17 October 2022 - Monday, 5 December 2022**

**Torino - Scuola Media Frassati**

## Programma Scientifico

## Fluidi

Esperimenti che illustrano, il concetto di pressione, la pressione atmosferica, le leggi dei gas, la spinta di Archimede, la tensione superficiale, la pressione osmotica...e il loro ruolo nella vita

## Calore, termodinamica e fenomeni climatici

Esperimenti che illustrano il concetto di calore e i suoi modi di propagazione, le transizioni di fase (in particolare dell'acqua) e l'applicazione di tutto ciò alla comprensione dei fenomeni climatici

## La luce

Esperimenti sul comportamento e la natura della luce, in tutto il suo spettro, visibile e non: propagazione dei raggi luminosi nel vuoto e attraverso mezzi diversi, lenti, il colore del cielo, fenomeni di interferenza e polarizzazione

## Elettricità e magnetismo

L'elettrizzazione dei corpi e il comportamento delle cariche elettriche di diverso segno, la polarizzazione dei corpi, come misurare e accumulare cariche elettriche, scariche elettriche nei gas, materiali conduttori, circuiti elettrici, pile; la magnetizzazione dei corpi, come costruire una bussola e un'elettrocalamita...

## Acustica

Esperienze sulla fisica del suono e della musica

## Meccanica

Esperimenti sul moto rettilineo uniforme, sul moto uniformemente accelerato e sulla loro combinazione; esperimenti sul moto di caduta dei corpi in un campo gravitazionale, sull'uguaglianza di massa inerziale e gravitazionale e sulla resistenza dell'aria; la rotazione dei corpi e la combinazione di moto rotatorio e traslatorio