AggiornaMenti

October 17, 2022 to December 5, 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