Classe 2^B Liceo Scientifico

Anno Scolastico 2024-2025

Programma di Fisica

Fluidostatica

Pressione nei fluidi e principio di Pascal
Legge di Stevino, vasi comunicanti ed esperimento di Torricelli
Principio di Archimede e galleggiamento

Moto rettilineo

Velocità e moto rettilineo uniforme
Accelerazione e moto rettilineo uniformemente accelerato
Moto armonico della molla e del pendolo

Moto piano

Scomposizione di un moto piano in due componenti
Moto parabolico di un grave
Moto circolare uniforme

Dinamica

Leggi di Newton della dinamica
Dinamica su un piano inclinato con attrito e forze di tensione
Dinamica con traiettoria curva e forza centripeta

Calore e temperatura

Dilatazione termica lineare e volumica
Scambi di calore e temperatura d'equilibrio
Equazione di stato dei gas ideali

Cenni di ottica

Propagazione della luce
Principio di Fermat e riflessione della luce
Rifrazione della luce e legge di Snell