

Classe 2^A Liceo Scientifico - Scienze Applicate

Anno Scolastico 2023-2024

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 nel 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

Energia

Lavoro ed energia cinetica
Campi conservativi ed energia potenziale
Conservazione dell'energia meccanica

Cenni di ottica e termologia

Propagazione della luce, principio di Fermat e riflessione
Rifrazione della luce e legge di Snell
Scambi di calore, temperatura d'equilibrio e dilatazione termica