

Classe 2<sup>A</sup> 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