

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: Fisica

Professore: Giulio Gaggioli

Classe: 2 Bsa

A.S. : 2024/2025

Ripasso dei contenuti imprescindibili

Formule inverse. Seno, coseno e tangente. Operazioni con i vettori. Multipli e sottomultipli delle unità di misura.

Fluidostatica

Pressione. Pressione atmosferica. Legge di Stevino. Principio di Pascal. Principio di Archimede. Vasi comunicanti. Torchio idraulico.

Termologia

Temperatura e Calore. Scale termometriche. Equivalenza tra calore e lavoro. Capacità termica. Calore specifico. Legge fondamentale della termologia. Equilibrio termico. Legge di Fourier per la conduzione. Convezione. Irraggiamento.

Cinematica unidimensionale

Sistema di riferimento e concetto di moto. Distanza. Spostamento. Velocità scalare media. Velocità media. Velocità istantanea. Moto rettilineo uniforme. Accelerazione media. Accelerazione istantanea. Moto rettilineo uniformemente accelerato. Diagrammi spazio-tempo. Diagrammi velocità-tempo. Diagrammi accelerazione-tempo. Interpretazione grafica della velocità e dell'accelerazione. Caduta libera.

Cinematica bidimensionale

Principio di indipendenza dei moti. Moto del proiettile.

Visionato dagli studenti in data 06/06/2025: gli studenti della classe concordano.

Pistoia 06/06/2025

Giulio Gaggioli

Francesca Istaiti
Isabel Livamella

