

Programma effettivamente svolto

Materia: Fisica

Insegnante: Dolci David

A.S.: 2022/23

Classe: 2ESA

FLUIDI

Concetto di pressione. Principio di Pascal. Pressione nei liquidi e sua variazione con la profondità. Legge di Stevino. Vasi comunicanti. Pressione atmosferica. Principio di Archimede. La pressione atmosferica.

TERMOLOGIA

La temperatura ed il termometro. La dilatazione termica nei solidi, nei liquidi, nei gas. Il calore come forma di energia. La legge fondamentale della termologia. La propagazione del calore.

IL MOTO RETTILINEO

Sistemi di riferimento. Velocità media e istantanea. Accelerazione media e istantanea. Rappresentazione grafica dei moti. Grafico spazio-tempo. Grafico velocità-tempo. Grafico accelerazione-tempo. Area sottesa dal grafico velocità-tempo. Grafico moto vario. Posizione di un corpo. Sistemi di riferimento. Spostamento. Traiettoria. Leggi orarie. Moto rettilineo uniforme. Variazione della velocità. Accelerazione media. Moto uniformemente accelerato. Accelerazione di gravità e moto verticale di caduta libera.

MOTI NEL PIANO

Scomposizione di un moto bidimensionale lungo gli assi cartesiani, principi e grandezze fisiche vettoriali collegate a questi moti. Il moto parabolico. Il moto circolare uniforme. Velocità angolare e accelerazione centripeta.

Visionato dagli studenti in data 6 Giugno 2022. Gli studenti della classe concordano.