

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: Fisica

DOCENTE: Andrea Villa

CLASSE: 2B Scienze Applicate

A.S.: 2025/2026

Ripasso:

La misura, incertezza in una misura singola ed in misure ripetute, incertezza relativa, incertezza in una misura indiretta, cifre significative.

Fluidostatica:

Pressione, pressione atmosferica, principio di Pascal, pressione nei liquidi e sua variazione con la profondità, legge di Stevino, principio di Archimede, vasi comunicanti, torchio idraulico.

Termologia:

Temperatura e calore, scale termometriche, equivalenza tra calore e lavoro, capacità termica, calore specifico, il calorimetro, la dilatazione termica nei solidi, nei liquidi e nei gas, legge fondamentale della termologia, equilibrio termico, legge di Fourier per la conduzione

Cinematica unidimensionale:

Sistema di riferimento e concetto di moto, distanza, spostamento, velocità media, velocità istantanea, moto rettilineo uniforme, grafico spazio-tempo, grafico velocità-tempo, interpretazione grafica della velocità e dell'accelerazione, leggi orarie, variazione della velocità, accelerazione media, accelerazione istantanea, moto uniformemente accelerato, grafico accelerazione-tempo. Area sottesa ai grafici velocità-tempo e accelerazione-tempo, accelerazione di gravità e moto caduta libera.

Cinematica bidimensionale:

Principio di indipendenza dei moti, moto circolare uniforme, velocità angolare e tangenziale, accelerazione centripeta. Cenni al moto parabolico.

Letto agli studenti in data 06/06/2026