Classe IIDSM - Disciplina FISICA

Docente: Giovanna Guidone

a.s. 2023/24

Modulo	Conoscenze	Abilità
L'equilibrio nei fluidi	1) Il concetto di pressione 2) Il principio di Pascal 3) La legge di Stevino 4) Il principio di Archimede	1) Effettuare correttamente conversioni con unità di misura "composte" 2) Comprendere il concetto di pressione in un fluido; 3) Conoscere qualche applicazione del principio di Pascal; 4) Comprendere il significato della legge di Stevino 5) Comprendere come il principio di Archimede si desuma dalla legge di Stevino; 6) Risolvere esercizi e problemi in modo corretto, controllando la plausibilità dei risultati ottenuti sia in termini numerici che in termini di unità di misura.
La cinematica	1) I concetti di posizione, distanza e spostamento 2) I diagrammi di moto 3) La definizione di velocità e la sua individuazione tramite il rapporto incrementale 4) La definizione di accelerazione 5) Il moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato 6) Il moto circolare uniforme	1) Riconoscere e saper usare i descrittori cinematici "posizione", "spostamento", "velocità" ed "accelerazione"; 2) Saper leggere un diagramma x-t o v-t; 3) Saper tracciare un diagramma x-y o v-t per un moto noto; 4) Saper risolvere problemi sul moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato, anche nel caso in cui si studi il comportamento simultaneo di due punti materiali; 5) Saper risolvere problemi standard sul moto bi-dimensionale; 6) Saper analizzare situazioni di moto rettilineo uniforme 7) Saper risolvere problemi in cui si utilizzano tutte le conoscenze e competenze del biennio

Fermo, 3 Giugno 2024

Il docente

Giovanna Guidone

Per gli alunni

Thomas Torini

Giorgia Benedetto