

Programma di Fisica

Classe III E

a.s. 2024/2025

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Lucio Apollonio

Libro di testo: FISICA DI CUTNELL E JOHNSON.AZZURRO - VOL. SEC BIENNIO (LDM) - Ed Zanichelli

OBIETTIVI PERSEGUITI	CONTENUTI
<p>Formalizzare semplici problemi di fisica e individuare le strategie per la loro risoluzione</p> <p>Comprendere il carattere induttivo delle leggi, analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo</p> <p>Acquisire il linguaggio della fisica classica (grandezze fisiche, scalari e vettoriali, unità di misura)</p> <p>Comprendere il carattere induttivo delle leggi</p> <p>Risolvere problemi semplificando e modellizzando situazioni reali</p>	<p>Misure: teoria e pratica, il Sistema Internazionale</p> <p>Grandezze scalari e vettoriali, operazioni con i vettori</p> <p>Grandezze cinematiche: posizione, distanza percorsa, tempo, durata, velocità, accelerazione</p> <p>Le tre leggi della Dinamica</p> <p>La forza peso</p> <p>La forza di attrito</p> <p>La forza di Gravitazione</p> <p>La forza di richiamo di una molla</p> <p>I problemi di Dinamica: applicazione dei tre principi</p> <p>I sistemi non inerziali</p>