

Liceo “G.B. Vico” Corsico

Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2024-25

Classe:	1D
Materia:	FISICA
Insegnante:	Cristina Bovati
Testo utilizzato:	S.Fabbri, M.Masini, “FTE GREEN” primo biennio, ed. SEI; D.Sang, “Physics” Coursebook, ed.Cambridge University Press

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
Introduzione alla fisica Il metodo sperimentale. Le misure Il Sistema Internazionale Le equivalenze (lunghezza, area, volume, massa, tempo) La densità La notazione scientifica e l'ordine di grandezza <i>Cambridge IGSE: Making measurements</i>	MODULO 1 Le misure <i>FTE: unità 1</i> <i>Physics: chapter 1</i>
Relazioni tra grandezze Le grandezze direttamente proporzionali La dipendenza lineare Le grandezze inversamente proporzionali Le grandezze con proporzionalità quadratica diretta <i>Scientific English: Relationships between quantities</i>	<i>FTE: unità Introduttiva</i>
Misure ed errori Gli strumenti di misura L'incertezza della misura I tipi di errore Le serie di misure L'errore assoluto e relativo La cifre significative e i criteri di arrotondamento <i>Scientific English: Measurements and errors</i>	<i>FTE: unità 2</i>
Le forze e l'equilibrio Le forze Grandezze scalari e vettoriali Le operazioni con i vettori La scomposizione di vettori Vettori ed angoli (le funzioni goniometriche) La legge di Hooke La costante elastica Peso e massa I vincoli e le forze vincolari L'equilibrio del punto materiale L'equilibrio sul piano inclinato Le forze d'attrito <i>Cambridge IGSE: Force and matter</i> <i>Cambridge IGSE: Force and motion</i>	MODULO 2 LE FORZE E L'EQUILIBRIO <i>FTE: unità 3-4</i> <i>Physics: chapter 5 (5.1-5.3)</i> <i>Physics: chapter 3 (3.1-3.2; 3.6)</i>

studente in classe, l'attenzione, la partecipazione al dialogo educativo, la puntualità e la costanza nello svolgimento dei compiti assegnati e nella cura della propria preparazione.

Corsico, 31 ottobre 2024

L'insegnante:

Cristina Bovati