

Liceo “G.B. Vico” Corsico

Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2023-2024

Classe:	1C
Materia:	FISICA
Insegnante:	Paolo Testori
Testo utilizzato:	S.Fabbri, M.Masini, “FTE” primo biennio, ed. SEI

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
Proporzioni e percentuali Le grandezze direttamente proporzionali La dipendenza lineare Le grandezze inversamente proporzionali Le grandezze con proporzionalità quadratica diretta	La matematica...per comprendere la fisica
Le grandezze fisiche Grandezze fisiche ed unità di misura Notazione scientifica e ordine di grandezza Le equivalenze (lunghezza, area, volume, massa, tempo) La densità	MODULO 1 Le misure <i>FTE: unità 1</i>
Misure ed errori Le misure, I tipi di errore, L'errore relativo Cifre significative e criteri di arrotondamento La serie di misure Gli strumenti di misura	<i>FTE: unità 2</i>
I vettori e le forze Grandezze scalari e vettoriali Le operazioni con i vettori, La scomposizione di vettori Vettori ed angoli (le funzioni goniometriche) Le forze: La forza peso e la massa, La forza elastica: la legge di Hooke	MODULO 2 LE FORZE E L'EQUILIBRIO <i>FTE: unità 3</i>
L'equilibrio dei corpi L'equilibrio del punto materiale, L'equilibrio sul piano inclinato Le forze d'attrito. Il corpo rigido Il momento di una forza rispetto al punto O Il momento di una coppia di forze La condizione di equilibrio di un corpo rigido Il baricentro, Le leve	<i>FTE : unità 4</i>
L'equilibrio dei fluidi Gli stati della materia La pressione Il principio di Pascal e il torchio idraulico La legge di Stevino Il principio di Archimede La pressione atmosferica.	<i>FTE: unità 5</i>

Corsico, 31 maggio 2024

I rappresentanti di classe

L'insegnante Paolo Testori

Lavori consigliati per il recupero estivo e Compiti

Gli studenti che abbiano conseguito una valutazione non sufficiente dovranno svolgere il maggior numero possibile degli esercizi dati come compito durante l'anno (non meno della metà) presentando un quaderno ordinato il giorno della prova di recupero.

Prova di recupero

Tutti gli argomenti sono considerati essenziali per il proseguimento degli studi

Gli studenti presenteranno il lavoro estivo in un quaderno ordinato il giorno della prova di recupero scritta.

Verranno caricate su classroom, entro il 30 giugno, alcune delle verifiche svolte durante l'anno a titolo esemplificativo.

Il docente resta a disposizione, per chiarimenti via e-mail, fino al 14 luglio