

Liceo G.B. Vico – Corsico – A.S. 2023-2024

Programma svolto durante l'anno scolastico

Classe:	1D
Materia:	FISICA
Insegnante:	Andrea Roselli
Testo utilizzato:	S.Fabbri, M.Masini, "FTE" primo biennio, ed. SEI D.Sang, "Physics" Coursebook, ed. Cambridge University Press

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
Introduzione alla fisica Il metodo sperimentale Grandezze fisiche e unità di misura Notazione scientifica e ordine di grandezza Le equivalenze Una grandezza derivata: la densità	MODULO 1 LE MISURE FTE: unità 1
Misure ed errori La misura I tipi di errore L'errore assoluto e relativo Cifre significative e criteri di arrotondamento Le serie di misure La propagazione degli errori Gli strumenti di misura	FTE: unità 2
Le forze e l'equilibrio Grandezze scalari e vettoriali Le operazioni con i vettori La scomposizione di vettori Vettori ed angoli (le funzioni goniometriche) Le forze Peso e massa La forza elastica: la legge di Hooke I vincoli e le forze vincolari L'equilibrio del punto materiale L'equilibrio sul piano inclinato Le forze d'attrito Il corpo rigido Momento di una forza rispetto ad un punto Momento di una coppia di forze L'equilibrio del corpo rigido Il baricentro Le leve	MODULO 2 LE FORZE E L'EQUILIBRIO FTE: unità 3-4

Mass, weight and gravity More about scalars and vectors The moment of a force Calculating moments Stretching springs The limit of proportionality and the spring constant	Physics for Cambridge Paragraph 3.2 Paragraph 3.6 Paragraph 4.1 Paragraph 4.2 Paragraph 5.2 Paragraph 5.3
I fluidi La pressione Gli stati della materia Il principio di Pascal e il torchio idraulico La legge di Stevino Il principio di Archimede La pressione atmosferica	FTE: unità 5

Corsico, 03/06/2024

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firme, è identico a quello firmato depositato in segreteria didattica

Compiti per le vacanze (per tutta la classe)

Ripetere la teoria degli argomenti indicati nella sezione precedente. Svolgere tutti gli esercizi contrassegnati da numeri progressivi dispari da pag 189 a pag 199 del libro di testo. Gli studenti promossi con valutazione 6/10 dovranno svolgere inoltre le prove "Training per la verifica" (test e problemi) a pag 50, 80, 122, 172, 200. Gli esercizi dovranno essere svolti su un quaderno dedicato che dovrà essere consegnato e potranno essere oggetto di valutazione all'inizio del nuovo anno scolastico.

Indicazioni per le prove di recupero

Argomenti fondamentali per la prova di recupero

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Introduzione alla fisica	FTE: unità 1
Misure ed errori	FTE: unità 2
Le forze e l'equilibrio	FTE: unità 3-4
I fluidi	FTE: unità 5

Lavori consigliati per il recupero estivo

Ripetere la teoria degli argomenti sopra indicati e ricontrollare lo svolgimento di tutti gli esercizi svolti durante l'anno scolastico. Svolgere gli esercizi assegnati come compiti per le vacanze a tutta la classe e le prove "Training per la verifica" (test e problemi) a pag 50, 80, 122, 172, 200. Gli esercizi dovranno essere svolti su un quaderno dedicato che dovrà essere consegnato e potrà essere oggetto di valutazione all'inizio del nuovo anno scolastico.