

Liceo "G.B. Vico" Corsico

Programma svolto durante l'anno scolastico 2025-26

Classe:	3B
Materia:	FISICA
Insegnante:	Paolo Testori
Testo utilizzato:	Sergio Fabbri, Mara Masini "FTE Green" Vol.1 Ed SEI

ARGOMENTO	NOTE
I moti non rettilinei Moto curvilineo Moto circolare uniforme e uniformemente accelerato Composizione dei moti: moto parabolico	Unità 2
Principi della dinamica e sistemi di riferimento Il primo principio della dinamica (ripasso) Il secondo principio della dinamica (ripasso) Il terzo principio della dinamica (ripasso) Applicazioni dei principi della dinamica Forze d'attrito Sistemi di riferimento non inerziali	Unità 3
Conservazione dell'energia meccanica Ripasso del lavoro, dell'energia cinetica, dell'energia potenziale, del principio di conservazione dell'energia	MODULO 2 PRINCIPI DI CONSERVAZIONE Unità 4
La conservazione della quantità di moto La quantità di moto Il principio di conservazione della quantità di moto L'impulso, gli urti e il centro di massa	Unità 5
Dalla traslazione alla rotazione Confronto tra moto traslatorio e rotatorio L'equilibrio del corpo rigido La dinamica rotatoria di un corpo rigido Momento angolare e legge di conservazione	Unità 6
Dai modelli geocentrici al campo gravitazionale I modelli del cosmo, Le leggi di Keplero La gravitazione universale Satelliti in orbita circolare Il campo gravitazionale L'energia potenziale gravitazionale Conservazione dell'energia meccanica e campo gravitazionale	MODULO 3 GRAVITAZIONE UNIVERSALE Unità 7

Corsico, 25 maggio 2026

Lavori consigliati per il recupero estivo e Compiti

Tutti gli argomenti trattati sono prerequisiti per il prosieguo del percorso scolastico.

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.

Compito Estivo:

Lettura integrale della pièce "Vita di Galileo" di Bertolt Brecht, comprensiva di apparati critici messi a disposizione dal docente

Lettura della sezione relativa a Galileo del libro "Personaggi e scoperte della Fisica" di Emilio Segre.

Prova di recupero

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