

Liceo "G.B. Vico" Corsico

Programma svolto durante l'anno scolastico 2022-2023

Classe:	3B
Materia:	FISICA
Insegnante:	Paolo Testori
Testo utilizzato:	Fabbri-Masini-Baccaglioni "FTE" vol 1 ed SEI

Argomenti Svolti

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.	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 Massa inerziale o gravitazionale Satelliti in orbita circolare Il campo gravitazionale L'energia potenziale gravitazionale Conservazione dell'energia meccanica e campo gravitazionale	MODULO 3 GRAVITAZIONE UNIVERSALE Unità 7
Gas perfetti La temperatura, La quantità di materia. Il gas perfetto: L'equazione di stato del gas perfetto Le trasformazioni adiabatiche	MODULO 4 TERMODINAMICA Unità 8
Teoria cinetica dei gas La pressione e la temperatura dal punto di vista microscopico	Unità 9
Principi della termodinamica L'equivalenza tra calore e lavoro L'energia interna Il primo principio della termodinamica Trasformazioni e lavoro, Trasformazioni e calore.	Unità 10

Corsico, 15 maggio 2023

I rappresentanti di classe

L'insegnante:

Paolo Testori

.....

.....

Lavori consigliati per il recupero estivo e Compiti

Lettura integrale del dramma e degli apparati critici di "Vita di Galileo" di Berthold Brecht

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 e non tralasciando alcun argomento) presentando un quaderno ordinato il giorno della prova di recupero. Gli studenti che abbiano conseguito una valutazione pari a 6 "con aiuto" dovranno svolgere la metà degli esercizi dati come compito durante l'anno non tralasciando alcun argomento.

Gli studenti con valutazione 6 o 7 dovranno svolgere il 20% degli esercizi dati come compito durante l'anno non tralasciando alcun argomento.

Gli studenti che abbiano conseguito una valutazione superiore a 7 dovranno svolgere il 10% di tali esercizi non tralasciando alcun argomento.

Tutti gli studenti avranno cura di non tralasciare alcun argomento e presenteranno il lavoro estivo in un quaderno ordinato durante la prima settimana di scuola.

Tutti gli studenti avranno particolare cura nel ripassare gli ultimi argomenti in programma.

Prova di recupero

Tutti gli argomenti sono considerati essenziali per il proseguimento degli studi.

Verranno caricate su classroom, entro il 20 giugno, alcune delle verifiche svolte durante l'anno a titolo esemplificativo.

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

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