

Liceo "G.B.Vico" Corsico

Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2024-2025

Classe:	3A
Materia:	FISICA
Insegnante:	Alessia Pezzi
Testo utilizzato:	Fabbri-Masini "FTE GREEN" VOL.1 ed SEI

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
I moti non rettilinei Moto curvilineo. Moto circolare uniforme. Moto parabolico.	<i>Unità 2</i>
Principi della dinamica e sistemi di riferimento La relatività galileiana. Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali.	<i>Unità 3</i>
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.	<i>Unità 5</i>
Dalla traslazione alla rotazione Confronto tra moto traslatorio e moto rotatorio. L'equilibrio del corpo rigido. La dinamica rotatoria di un corpo rigido. Momento angolare e legge di conservazione.	<i>Unità 6</i>
Dai modelli geocentrici al campo gravitazionale Le leggi di Keplero. La gravitazione universale. Satelliti in orbita circolare. Il campo gravitazionale. L'energia potenziale gravitazionale. Conservazione dell'energia meccanica in un campo gravitazionale.	<i>Unità 7</i>
Il gas perfetto Approfondimenti sulla temperatura. Il gas perfetto. La legge di Boyle e Mariotte. Le leggi di Gay-Lussac. L'equazione di stato del gas perfetto. Le trasformazioni adiabatiche.	<i>Unità 8</i>
La teoria cinetica del gas perfetto La pressione e la temperatura dal punto di vista microscopico. La velocità quadratica media. L'equipartizione dell'energia.	<i>Unità 9</i>
I principi della termodinamica Introduzione alla termodinamica. L'energia interna. Il primo principio della termodinamica. Trasformazioni e lavoro. Trasformazioni e calore. Il rendimento delle macchine termiche. Il ciclo di Carnot e il motore a scoppio. Il secondo principio della termodinamica. Entropia, probabilità e terzo principio.	<i>Unità 10</i>

Criteri di formulazione delle proposte di voto

Le valutazioni sono espresse con voti da 2 a 10. Il voto 2 viene utilizzato solo eccezionalmente in caso di rifiuto da parte dello studente di sottoporsi alla prova di verifica oppure in caso di evidenti scorrettezze durante la stessa.

Per poter assegnare una valutazione al termine di ciascun periodo valutativo ogni studente dovrà aver ottenuto un numero minimo di valutazioni pari a 2 nel trimestre e pari a 2 nel pentamestre.

Di norma, però, verrà somministrato agli alunni un numero di verifiche maggiore di quello sopra esposto.

Non sarà possibile attribuire un voto finale al verificarsi di uno dei seguenti casi:

1. se al termine del periodo valutativo (trimestre/pentamestre) lo studente non avesse raggiunto il numero minimo di valutazioni;
2. se le poche valutazioni ottenute fossero concentrate in un arco di tempo troppo ristretto.

In entrambi i casi sarà assegnato il giudizio “Non Classificato” (N.C.), che comporterà il recupero del debito “intermedio” o la non ammissione all’esame da parte dello studente.

In caso di assenza ad una verifica, questa potrà essere eventualmente recuperata anche senza preavviso, a discrezione dell’insegnante, nel corso della lezione seguente o successivamente, in forma scritta od orale, anche in ore di lezione non di Matematica/Fisica, previa autorizzazione del docente in orario.

Criteri di formulazione del voto finale

Al termine del periodo valutativo verrà calcolata la media ponderata di tutti i voti conseguiti nella disciplina da parte dello studente.

L’attività concernente la valutazione spetta esclusivamente all’insegnante e al Consiglio di Classe. La media calcolata costituirà il punto di partenza dal quale il Consiglio di Classe perverrà alla formulazione del voto finale da esprimere sul documento di valutazione dopo aver considerato anche eventuali altri fattori quali, ad esempio: i percorsi di recupero o di approfondimento seguiti, l’atteggiamento dello 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, 27 ottobre 2024

L’insegnante
Alessia Pezzi