Liceo "*G.B. Vico*" Corsico

Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2023-24

Classe:	**3B**
Materia:	***FISICA***
Insegnante:	**Faletti Roberta**
Testo utilizzato:	Fabbri-Masini-Baccaglini "FTE" vol 1 ed SEI

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
I moti non rettilinei Moto curvilineo Moto circolare uniforme. Composizione dei moti: moto parabolico	Unità 2
Principi della dinamica e sistemi di riferimento La relatività galileiana. Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali	Unità 3
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	**MODULO 2 PRINCIPI DI CONSERVAZIONE** 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 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
Gas perfetti La temperatura, La quantità di materia Il gas perfetto Legge di Boyle e Mariotte, Leggi di Gay-Lussac La seconda legge di Gay-Lussac 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 La velocità quadratica media, L'equipartizione dell'energia	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. Il rendimento delle macchine termiche Il ciclo di Carnot e Il motore a scoppio Il secondo principio della termodinamica L'entropia, probabilità e terzo principio	Unità 10

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 scorrettezza 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 a 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 sarà 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 solo 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 altri fattori quali ad esempio: eventuali percorsi di recupero o di approfondimento, 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 2023

L’insegnante:

Roberta Faletti