

Liceo "G.B.Vico" Corsico

Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2024-2025

Classe:	1B
Materia:	FISICA
Insegnante:	Alessia Pezzi
Testo utilizzato:	Fabbri, Masini "FTE GREEN" corso di fisica per il primo biennio, ed. SEI

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
Proporzioni e percentuali Le grandezze direttamente proporzionali; la dipendenza lineare Le grandezze inversamente proporzionali Le grandezze con proporzionalità quadratica diretta	<i>La matematica per comprendere la fisica</i>
Le grandezze fisiche Il metodo sperimentale Grandezze fisiche ed unità di misura Notazione scientifica e ordine di grandezza Le equivalenze (lunghezza, area, volume, massa, tempo) La densità	<i>Unità 1</i>
Le misure e gli errori La misura I tipi di errore L'errore relativo Cifre significative e criteri di arrotondamento Le serie di misure Gli strumenti di misura	<i>Unità 2</i>
I vettori Le grandezze vettoriali Le operazioni con i vettori La scomposizione dei vettori	<i>Unità 3</i>
Le forze e l'equilibrio del punto materiale Le forze La forza peso e la massa La forza elastica: la legge di Hooke L'equilibrio del punto materiale L'equilibrio sul piano inclinato Le forze di attrito	<i>Unità 4</i>
L'equilibrio del corpo rigido Il corpo rigido La somma di forze su un corpo rigido Il momento di una forza rispetto a un punto O Il momento di una coppia di forze La condizione di equilibrio di un corpo rigido	<i>Unità 5</i>

Il baricentro	
Le leve	
I fluidi	<i>Unità 6</i>
La pressione	
Gli stati della materia	
Il principio di Pascal	
La legge di Stevino	
Il principio di Archimede	
La pressione atmosferica	

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 di ciascun 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