

Liceo “G.B. Vico” Corsico
Programma da svolgere durante l’anno scolastico

Classe:	5H
Materia:	<i>Fisica</i>
Insegnante:	Roberta Faletti
Testo utilizzato:	Sergio Fabbri – Mara Masini Fisica E' - L'evoluzione delle idee - Sei edizioni
anno scolastico:	2024/25

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
Luce La natura della luce: modelli interpretativi. Riflessione e rifrazione. L'interferenza e la diffrazione	Capitoli o paragrafi di riferimento dei libri di testo
Elettromagnetismo Cariche Elettriche e Forza di Coulomb. Campo Elettrico, linee di campo. Potenziale e differenza di Potenziale I condensatori, capacità, e campo elettrico tra le due armature	<i>Unità 21 e 22</i>
Corrente Elettrica Il Circuito elettrico, resistenza e prima e seconda legge di Ohm. Effetto Joule	<i>Unità 23</i>
Il magnetismo. Il campo magnetico. Campi magnetici generati da correnti: esperimenti sulle interazioni magneti e correnti Cariche elettriche in un campo magnetico. La forza di Lorentz.	<i>Unità 25</i>
Induzione elettromagnetica. Le correnti indotte: esperimenti sulle correnti indotte e legge di Faraday - Lenz	<i>Unità 26</i>
Cenni alle equazioni di Maxwell e alle caratteristiche delle onde elettromagnetiche.	<i>Unità 27</i>
Fisica Moderna Descrizione qualitativa di: Cause della nascita della teoria della relatività. Tempo, lunghezze e massa nella teoria della relatività ristretta. Nascita della meccanica quantistica. Radioattività, fissione nucleare	<i>Unità 28, 29 e 30</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 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, 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, 31 ottobre 2024

	L’insegnante: <i>Roberta Faletti</i>
--	---