

Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2024-2025

Classe:	3G
Materia:	<i>FISICA</i>
Insegnante:	Stefano Campagnaro
Testo utilizzato:	S. Fabbri, M. Masini, "Fisica è – L'evoluzione delle idee" (Vol. Secondo biennio), SEI

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
Metodo scientifico Il sistema internazionale di misura. Notazione scientifica. Grandezze fisiche: analisi dimensionale, misure dirette e indirette. Incertezze: errori di sensibilità, casuali e sistematici. Errore relativo. Cifre significative e arrotondamento.	<i>Unità 1 – Unità 2</i>
Grandezze vettoriali e scalari. Scomposizione di vettori su sistema di assi cartesiani. Operazioni con i vettori di somma, sottrazione e prodotto per scalare con metodi grafici (metodo punta-coda e metodo del parallelogramma) e metodi algebrici. Componenti di un vettore tramite relazioni goniometriche.	<i>Unità 3</i>
Una nuova grandezza: la forza. 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. Il momento di una coppia di forze. Le leve.	<i>Unità 4</i>
La pressione. Gli stati della materia Il Principio di Pascal La legge di Stevino Il Principio di Archimede. La pressione atmosferica	<i>Unità 5</i> <i>Unità 6</i>
Il moto di un punto materiale. La velocità La legge oraria e il grafico spazio- tempo. Il moto rettilineo uniforme L'accelerazione. Il moto rettilineo uniformemente accelerato. Il moto di caduta libera.	<i>Unità 7 – Unità 8</i>
Le grandezze che descrivono il moto nel piano. La composizione dei moti. Il moto circolare uniforme. Velocità angolare. La frequenza.	<i>Unità 9</i>

Criteria di formulazione delle proposte di voto quadrimestrale

Al termine di ogni periodo valutativo dell'anno scolastico (trimestre/pentamestre), l'insegnante propone un voto numerico in forma intera. La valutazione finale è stabilita collegialmente dal Consiglio di Classe considerando tutti gli elementi disponibili.

Il voto proposto al Consiglio di classe verrà formulato alla luce dei seguenti criteri.

a) **Numero minimo di valutazioni**

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

Le valutazioni sono espresse con voti da 1 a 10. Il voto 1 viene utilizzato solo eccezionalmente in caso di rifiuto da parte dello studente di sottoporsi alla prova di verifica, oppure in caso di evidente scorrettezza durante la stessa.

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 precedenti casi verrà assegnato il giudizio "Non Classificato" (N.C.), che comporterà il recupero del debito ("intermedio" o di sospensione del giudizio) 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.

b) **Modalità utilizzate per formulare la proposta di voto**

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 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, 05/11/2024

L'insegnante

Stefano Campagnaro

