

Programma da svolgere durante l'anno scolastico

(da pubblicare sul sito web in formato PDF)

^

Classe:	3^F
Materia:	<i>Fisica</i>
Insegnante:	Martina Moiraghi
Testo utilizzato:	Sergio Fabbri, Mara Masini Fisica è - l'evoluzione delle idee, volume per il secondo biennio, ed. SEI

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE Capitoli o paragrafi di riferimento dei libri di testo
Le grandezze fisiche Di che cosa si occupa la fisica; Il metodo sperimentale; Grandezze fisiche e unità di misura; Notazione scientifica e ordine di grandezza; L'analisi dimensionale	<i>Unità 1</i>
Le misure e gli errori La misura: un'operazione complessa; I tipi di errore; L'errore relativo; Cifre significative e criteri di arrotondamento; Le serie di misure; La propagazione degli errori; 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; L'equilibrio del punto materiale; L'equilibrio sul piano inclinato; Le forze di attrito	<i>Unità 4</i>
Il moto rettilineo uniforme Lo studio del moto; velocità media e velocità istantanea; Leggi orarie; Lettura dei grafici	<i>Unità 7</i>
Il moto rettilineo uniformemente accelerato Accelerazione media e accelerazione istantanea; Leggi orarie; La caduta dei gravi; Lettura dei grafici	<i>Unità 8</i>
I moti nel piano Il moto circolare uniforme; la frequenza; la velocità angolare; il moto armonico; il pendolo semplice; il moto parabolico	<i>Unità 9</i>
I fluidi La pressione; Gli stati della materia; Il principio di Pascal; La legge di Stevino; Il principio di Archimede; La pressione atmosferica	<i>Unità 6</i>

Criteria di formulazione delle proposte di voto quadrimestrale

Numero minimo di prove *(dal documento di programmazione di materia)*

Per poter assegnare una valutazione al termine di ciascun quadrimestre ogni studente dovrà aver ottenuto il numero minimo di **2** valutazioni ben distribuite lungo tutto il periodo valutativo.

Nel caso in cui, al termine del quadrimestre, lo studente non avesse raggiunto il numero minimo di valutazioni, o se le poche valutazioni ottenute fossero concentrate in un arco di tempo troppo ristretto, non sarà possibile attribuire un voto finale (N.C.) e lo studente dovrà recuperare il debito ("intermedio" o di sospensione del giudizio) conseguente all'impossibilità di valutarlo adeguatamente.

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

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

Criteria di formulazione del voto finale: la media sarà calcolata sulla totalità delle valutazioni conseguite, siano esse valide per lo scritto o per l'orale. Essa costituirà la base di partenza per la formulazione del voto.

In caso di **mancanza di una o più valutazioni**, rispetto alla totalità di quelle effettivamente svolte, la media aritmetica dei voti restanti **non verrà** di norma **arrotondata per eccesso**. Lo stesso accadrà anche nel caso in cui una o più verifiche fossero effettuate a titolo di recupero, cioè non nelle date previste.

L'attività concernente la valutazione, in ogni caso, spetta **ESCLUSIVAMENTE** all'insegnante e al Consiglio di Classe; le medie così calcolate, quindi, costituiranno solo una prima quantificazione, a partire dalla quale il consiglio di classe perverrà alla formulazione del voto da esprimere sul documento di valutazione; altri fattori quali ad esempio, caso per caso, 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 concorreranno alla valutazione finale (PTOF del Liceo). È il C.d.C. che poi delibera il voto trimestrale o finale in ogni disciplina.

28/10/2022

L'insegnante:

Martina Moiraghi