

Liceo “G.B. Vico” Corsico

Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2022/23

Classe:	4A
Materia:	FISICA
Insegnante:	Roberta Faletti
Testo utilizzato:	Fabbri-Masini-Baccaglioni “FTE” vol 2 edizione SEI

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
<ul style="list-style-type: none">• Oscillazioni armoniche• Equazione oraria e grafico del moto armonico• Velocità e accelerazione del moto armonico• Periodo e frequenza del moto armonico di una molla• Energia e sistema massa-molla• Il pendolo	MODULO 5 LE ONDE Unità 11 Il moto armonico
<ul style="list-style-type: none">• Onde longitudinali e trasversali, caratteristiche fondamentali delle onde armoniche, velocità di propagazione• Onde bidimensionali. Riflessione, rifrazione, diffrazione e interferenza	Unità 12 La propagazione delle onde
<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche dei suoni. La propagazione delle onde sonore.• L'effetto Doppler• Le onde stazionarie	Unità 13 Il suono
<ul style="list-style-type: none">• La natura della luce: modelli interpretativi• Riflessione e rifrazione• La misura della velocità della luce• L'interferenza e la diffrazione	Unità 14 La luce
<ul style="list-style-type: none">• L'elettrizzazione per strofinio. Conduttori e isolanti. L'elettrizzazione per contatto e per induzione• La legge di Coulomb. Confronto tra forze elettriche e gravitazionali• La distribuzione della carica nei conduttori. Campo elettrico generato da una carica puntiforme. La rappresentazione del campo elettrico.• Flusso del campo elettrico. Il teorema di Gauss.	MODULO 6 Unità 15 L'elettrostatica
<ul style="list-style-type: none">• La circuitazione e la conservatività del campo elettrico.• L'energia potenziale elettrica• La differenza di potenziale elettrico. Superfici equipotenziali• Capacità e condensatori• Il moto di una carica elettrica in un campo elettrico	Unità 16 Potenziale elettrico
<ul style="list-style-type: none">• La corrente elettrica	MODULO 7

<ul style="list-style-type: none"> ● Circuiti elettrici elementari ● La prima legge di Ohm ● L'effetto Joule ● La seconda legge di Ohm 	CORRENTI ELETTRICHE E MAGNETISMO Unità 17 Le leggi di Ohm
<ul style="list-style-type: none"> ● Il generatore di corrente continua ● Resistori in serie ● Le leggi di Kirchhoff ● Resistori in parallelo ● Condensatori in serie e in parallelo ● Cenni ai circuiti RC 	Unità 18 Circuiti elettrici

Criteri di formulazione delle proposte di voto

Si veda Tabella C allegata al PTOF - "Criteri generali di valutazione"

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

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.

Corsico, 28 ottobre 2022

La docente

Roberta Faletti

.....

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico
depositato in segreteria didattica

a quello firmato