

A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 2ELE

MATERIA: FISICA

DOCENTE: TORCHITTI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

L'ENERGIA E LA QUANTITA' DI MOTO

Il lavoro e la potenza.

L'energia cinetica, potenziale gravitazionale e l'energia potenziale elastica.

L'energia meccanica e la conservazione dell'energia meccanica.

La quantità di moto, la conservazione della quantità di moto, gli urti.

LA TEMPERATURA

La temperatura e l'equilibrio termico.

La dilatazione termica.

Le trasformazioni dei gas.

Le leggi dei gas.

Il gas perfetto.

IL CALORE

Calore e lavoro. Energia in transito.

Capacità termica e calore specifico.

La propagazione del calore.

I cambiamenti di stato.

LA TERMODINAMICA

Le trasformazioni termodinamiche.

Il primo principio della termodinamica e applicazioni.

Il secondo principio della termodinamica.

Il rendimento di una macchina termica.

LE ONDE E LA LUCE

Le onde. Le onde periodiche.

I raggi di luce.

La riflessione, rifrazione e diffrazione.

Gli specchi piani e curvi.

Le lenti.

La diffrazione e l'interferenza.

La dispersione della luce.

LA CARICA E IL CAMPO ELETTRICO

La carica elettrica e l'elettrizzazione.

Conduttori ed isolanti.

La legge di Coulomb.

Il campo elettrico.
L'energia potenziale elettrica e la differenza di potenziale.
I condensatori.

2) **ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

(si indicano i punti di maggior rilievo che ogni studente deve ripassare a prescindere dal ripasso di tutto il programma).

ENERGIA E LAVORO
CALORE E TEMPERATURA DI EQUILIBRIO
CARICHE ELETTRICHE
LUCE E ONDE

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

CLASSE: 2ELE

MATERIA: FISICA

DOCENTE: TORCHITTI

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Non verranno assegnati compiti delle vacanze per gli studenti che hanno riportato la sufficienza.

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Gli studenti con sospensione del giudizio in fisica sono tenuti a svolgere delle schede di lavoro; queste saranno caricate entro il giorno 20/06/2022 su google drive in cartella apposita.