

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

CLASSE: 4BLSU

MATERIA: FISICA

DOCENTE: TORCHITTI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Solidi, liquidi e gas. La pressione.

La pressione nei liquidi. La pressione della forza-peso nei liquidi.

La spinta di Archimede. La pressione atmosferica.

LE LEGGI DI CONSERVAZIONE

Il lavoro. La potenza..

L'energia e la conservazione dell'energia.

La quantità di moto. Gli urti.

LA GRAVITAZIONE

Le leggi di Keplero.

Le legge di gravitazione universale.

Il moto dei satelliti.

LA TEMPERATURA

Struttura ed energia interna della materia.

La temperatura e l'equilibrio termico.

La dilatazione termica. Le trasformazione 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.

LA LUCE

Onde e corpuscoli. I raggi di luce.

La riflessione e la rifrazione della luce.

La riflessione totale. Gli specchi piani e curvi.

Le lenti e l'occhio. La dispersione della luce.

L'interferenza e la diffrazione della luce.

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).

LE LEGGI DI CONSERVAZIONE
L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI
IL CALORE
LA TEMPERATURA

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: 4BLSU

MATERIA: FISICA

DOCENTE: TORCHITTI

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

I compiti delle vacanze saranno caricati entro il giorno 24/06/2024 su google drive in cartella apposita.
Si invitano gli studenti a non iniziare lo svolgimento dei compiti prima agosto (ovviamente, se possibile)

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 matematica o con aiuto sono tenuti a svolgere delle schede di lavoro in più; anche queste saranno caricate entro il giorno 24/06/2024 su google drive in cartella apposita.