

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

**CLASSE: 2INF**

**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: 2INF

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.