



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

CLASSE: 4LL

MATERIA: FISICA

DOCENTE: PIROLA

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Programma fino 18 marzo – Prof. Ricci

Quantità di moto

La quantità di moto

Conservazione della quantità di moto

Gravitazione universale

Le leggi di Keplero

La legge di gravitazione universale

Programma dal 18 marzo – Prof.ssa Pirola

LA TEMPERATURA

La temperatura e il termometro

Le scale termiche

La dilatazione termica lineare e volumica

La dilatazione dei liquidi.

IL CALORE

Il concetto di calore

Quantità di calore assorbita/ceduta

La temperatura di equilibrio e l'equilibrio termico

Conduzione, convezione, irraggiamento

TERMODINAMICA

Stato termodinamico e stato di equilibrio

L'equazione di stato dei gas perfetti

Trasformazioni reali e quasi-statiche

Trasformazioni isocore, isobare e isoterme

Il primo principio della termodinamica

Lavoro termodinamico e energia interna



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

QUANTITÀ DI MOTO

Quantità di moto e legge di conservazione

GRAVITAZIONE

Le leggi di Keplero

La legge di gravitazione universale

LA TEMPERATURA

La temperatura e le scale termiche

La dilatazione termica lineare e volumica

IL CALORE

Il concetto di calore

Quantità di calore assorbita/ceduta

Conduzione, convezione, irraggiamento

TERMODINAMICA

Stato termodinamico e stato di equilibrio

L'equazione di stato dei gas perfetti

Trasformazioni reali e quasi-statiche

Trasformazioni isocore, isobare e isoterme

Il primo principio della termodinamica

Lavoro termodinamico e energia interna

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

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: 4LL

MATERIA: FISICA

DOCENTE: PIROLA

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

Rispondi all'elenco di domande caricate su classroom

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

Svolgi esercizi extra caricati su classroom