

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

CLASSE: 1ODO

MATERIA: FISICA

DOCENTE: SORLINI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2020/2021

RIPASSO:

Le equivalenze, le proporzioni, la percentuale, la lettura e la rappresentazione di un grafico cartesiano.

STRUMENTI PER IL LAVORO SCIENTIFICO

Le grandezze fisiche e le unità di misura del sistema internazionale.

Gli strumenti di misura.

Come esprimere l'incertezza di una misura, il valore medio e la semidispersione massima.

Lavorare con i dati: notazione scientifica, ordine di grandezza, cifre significative, arrotondamento.

MASSA, DENSITA' E TEMPERATURA

I solidi, i liquidi e i gas.

La massa.

Densità: una proprietà delle sostanze e dei materiali.

La temperatura e i passaggi di stato.

LE FORZE: MISURE ED EFFETTI

Grandezze vettoriali e scalari.

Le forze e la loro misura.

La forza peso.

La forza elastica.

Le forze di attrito.

I grafici cartesiani.

La forza e l'equilibrio.

LE FORZE E LA PRESSIONE

La forza e la pressione.

Il principio di Pascal.

La legge di Stevino.

Il principio di Archimede.

La pressione atmosferica.

IL MOTO

Il tempo e la sua misura.

Movimento e sistema di riferimento.

La velocità.

Il moto rettilineo uniforme.

L'accelerazione.

Il moto uniformemente accelerato.

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

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

- LE GRANDEZZE VETTORIALI
- LE FORZE E L'EQUILIBRIO.
- IL MOTO RETTILINEO UNIFORME
- IL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO.

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: 1ODO

MATERIA: FISICA

DOCENTE: SORLINI

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

Gli esercizi sono stati caricati su Classroom con le medesime modalità utilizzate durante il periodo della DAD.

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