

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

CLASSE: 3 ALSU

MATERIA: FISICA

DOCENTE: G. LIMONTA

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

LE GRANDEZZE FISICHE

Le grandezze fisiche e le unità di misura. La notazione scientifica. La lunghezza. L'area. Il volume. La massa. La densità. Il Sistema Internazionale di Unità. L'incertezza della misura. Le misure indirette. Le leggi fisiche. La relazione tra grandezze.

I VETTORI E LE FORZE

Le grandezze vettoriali. le componenti di un vettore. Le forze e la loro misura. Il principio di azione reazione. La forza peso. La forza elastica.

L'EQUILIBRIO DEI CORPI

L'equilibrio del punto materiale e la forza normale. L'attrito radente. La tensione e il piano inclinato. L'equilibrio rispetto alle rotazioni. L'equilibrio dei corpi estesi.

I MOTI IN UNA DIMENSIONE

Introduzione al moto. Il moto e la velocità. Il moto rettilineo uniforme. Il moto e l'accelerazione. Il moto rettilineo uniformemente accelerato. La caduta libera.

I MOTI IN DUE DIMENSIONI

I vettori spostamento, velocità e accelerazione. Il moto di un proiettile. Il moto circolare uniforme. Il moto armonico.

LE FORZE E IL MOVIMENTO

Il primo principio della dinamica. il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica. La dinamica dei corpi in caduta. La dinamica del moto circolare. I moti oscillatori. I sistemi di riferimento non inerziali.

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.

- I vettori e le forze
- Equilibrio dei corpi
- I moti in una dimensione
- Il moto del proiettile
- Le forze ed il movimento

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.

- I vettori e le forze
- Equilibrio dei corpi
- I moti in una dimensione
- Il moto del proiettile
- Le forze ed il movimento

CLASSE: 3 ALSU

MATERIA: FISICA

DOCENTE: G. LIMONTA

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

Studiare il capitolo sulle forze ed il movimento.
Ripassare i vettori.

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

Ripasso di tutti i capitoli.