

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

CLASSE: 2LSS

MATERIA: FISICA

DOCENTE: SORLINI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2020/2021

IL MOTO RETTILINEO

Traiettoria; sistema di riferimento.

Definizione di moto rettilineo, posizione e spostamento su una retta, istante e durata.

La velocità: velocità media e velocità istantanea.

Il moto rettilineo uniforme: legge oraria, grafici s/t.

L'accelerazione: accelerazione media e accelerazione istantanea.

Il moto rettilineo uniformemente accelerato: formula della velocità, legge oraria, grafici s/t e v/t.

I MOTI NEL PIANO

Il moto dei proiettili.

Il moto circolare uniforme: periodo, frequenza; velocità tangenziale e velocità angolare; accelerazione centripeta.

Il moto armonico.

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

Le cause del moto.

Il primo principio della dinamica; sistemi di riferimento inerziali.

Effetti delle forze sul movimento degli oggetti: il secondo principio della dinamica (forza, accelerazione e massa).

Il terzo principio della dinamica.

Alcune applicazioni dei tre principi.

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.

- IL MOTO RETTILINEO UNIFORME
- IL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO.
- I PRINCIPI DELLA DINAMICA
- APPLICAZIONI DELLA DINAMICA

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: 2LSS

MATERIA: FISICA

DOCENTE: SORLINI

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

Es. 40-42 pg.265, 54 pg.266, 68-69-70 pg.268, 83 pg.270, 23 pg.272, 4 pg.273, 22 pg.309, 36 pg.311, 62-63 pg.313, 77-78 pg.315, 7-8 pg.320, 47-48 pg.355, 54 pg.356, 74 pg.358, 79 pg.358, 4-8 pg.437,15 pg.438, 26 pg.439, 44 pg.441

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

71-72 pg.268, 84 pg.270, 5 pg.273, 65-67 pg.314, 90 pg.316, 5 pg.318, 57 pg.356, 9 pg.437, 29 pg.440, 5 pg.445