

CLASSE: 2 LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE MATERIA: FISICA

DOCENTE: TIBALDI B.

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2017/2018

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 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.

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

LA DINAMICA: PRINCIPI ED APPLICAZIONI

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA VERIFICA DI SETTEMBRE E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

CLASSE: 2 LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

MATERIA: FISICA

DOCENTE: TIBALDI B.

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

Pag 205 n 1,2,3,4,5,6,7,9,24, 25,26,28,29,30 pag 253 da n 1 a n 22

Pag 321 da n 1 a n 16 pag 323 n 1,2

Pag 361 da n 1 a 22 pag 407 da n 2 a n 12 pag 408 da n 13 a n 26

2) GLI STUDENTI RINVIATI ALLA VERIFICA DI SETTEMBRE SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

pag 196 n 14,15,16 197 n 19, 20,21,26,27,28,29, pag 198 n 32,33,34,35,36,37,38,39,40,41

pag 200 n 46,47,53,54 pag 202 n 69, 70,71,72,76,80 pag 245 n 20,21,22,26, 27, pag 247 n 34, 35, 37,38,

pag 249 n 53 a 67 pag 250 da n 74 a 84 pag 252 da n 89 a 93 pag 310 n 2, 4, 5,6, 7,10,11,12,13

pag 313 n 31,32,33,35,36 pag 315 n 45,46,47,48 pag 316 n 54, 55, 56,61 pag 356 da n 1 a n 11

pag 358 da n 32 a n 45 pag 360 n da 52 a 55 pag 361 da n 61 a 68