

CLASSE: 2LSA

MATERIA: FISICA

DOCENTE: TIBALDI

## 1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023

### 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/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.

### ENERGIA E LAVORO

Il lavoro; la potenza.

L'energia cinetica; l'energia potenziale.

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

**MOTO RETTILINEO UNIFORME  
MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO  
LA DINAMICA (SECONDO PRINCIPIO)**

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

**MOTO RETTILINEO UNIFORME  
MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO  
LA DINAMICA (SECONDO PRINCIPIO)**

**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: 2LSA

MATERIA: FISICA

DOCENTE: TIBALDI

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

- PAG 271 N DA 1 A 28 (TRANNE QUELLI IN FORMATO DIGITALE)
- PAG 317 N DA 1 A 22 (TRANNE QUELLI IN FORMATO DIGITALE)
- PAG 358 N DA 1 A 21 (TRANNE QUELLI IN FORMATO DIGITALE)
- PAG 399 N 5, 6, 7, 8,9,10,11,12,19,20,21,22,24
- PAG 445 N 1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18
- PAG 480 DA N 5 A 16 PAG 481 DA N 21 A 27 PAG 482 DA N 32 A N 39 PAG 484 DA N 55 A N 61 PAG 485 DA N 66 A N 73

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

PRIMA DI SVOLGERE GLI ESERCIZI SOPRA ELENCATI AL PUNTO 1), SVOLGERE I SEGUENTI TEST

- PAG 273 TEST DA N 1 A 15
- PAG 319 TEST DA N 1 A 8
- PAG 361 TEST DA N 1 A 16
- PAG 402 TEST N 1,2,3,4
- PAG 448 TEST N DA 1 A 9
- PAG 492 TEST N 1, 2,4,5

