

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

CLASSE: 2LSA

MATERIA: FISICA

DOCENTE: V. CALDARA

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

IL MOTO RETTILINEO UNIFORME

Lo studio del moto

Velocità media ed istantanea

Il moto rettilineo uniforme con $t_0=0$ e $s_0=0$

La pendenza della retta

La legge oraria del moto rettilineo uniforme

Lettura dei grafici

IL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

Accelerazione media ed istantanea

Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo

La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato con $v_0=0$

La caduta dei gravi

La legge oraria del moto uniformemente accelerato

La lettura dei grafici

I MOTI NEL PIANO

Il moto circolare uniforme

La frequenza

La velocità angolare

Il moto armonico

Il pendolo semplice

Il moto parabolico

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

Le cause del moto

Il primo principio della dinamica

I sistemi di riferimento

Il secondo principio della dinamica e relative considerazioni

Il terzo principio della dinamica

Forza centripeta e centrifuga

Forze applicate al movimento

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 moti

I principi 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.

Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato.

I moti nel piano.

La dinamica

CLASSE: 2LSA

MATERIA: FISICA

DOCENTE: V.CALDARA

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

Esercizi pag.243 n. 32-40-54-47-49-64-69-73

Esercizi pag. 285 n. 38-46-54-62-75-76-81-86-90-105-121

Esercizi pag. 323 n. 11-24-32-39-40-44-49-53-62-64

Esercizi pag. 354 n. 10-18-21-32-39-53-65-69-71-74-81-87-88-97

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

Esercizi pag.243 n.23-33-43-46-53-62-65-75-82-87

Esercizi pag. 285 n. 41-42-56-58-67-68-82-89-94-99-104-108

Esercizi pag. 323 n. 12-22-25-34-35-41-43-52-65-67-68

Esercizi pag. 354 n. 16-19-42-46-50-56-62-66-67-70-73-82-91-92-94-98

E rivedere esercizi caricati in Classroom