



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

CLASSE: 2B LSS

MATERIA: FISICA

DOCENTE: L. BERNARDI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

IL MOTO RETTILINEO UNIFORME

Lo studio del moto: traiettoria e sistema di riferimento

Velocità media ed istantanea

Il moto rettilineo uniforme

Grafici spazio-tempo e velocità-tempo

La legge oraria del moto rettilineo uniforme

IL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

Accelerazione media ed istantanea

La legge delle velocità

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

I grafici s/t , v/t e a/t

Legge spazio-velocità

I MOTI NEL PIANO

Il moto parabolico

Simmetrie nel moto parabolico

Altezza massima e gittata

Il moto circolare uniforme

La frequenza e il periodo



Velocità tangenziale e angolare

L'accelerazione centripeta

Il moto armonico

Ampiezza, periodo e pulsazione

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

Le cause del moto

Il primo principio della dinamica

Il gran naviglio

Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali

Il secondo principio della dinamica

Grafici accelerazione-forza e accelerazione-massa

Il terzo principio della dinamica

Forza centripeta e centrifuga

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.

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: 2B LSS

MATERIA: FISICA

DOCENTE: L. BERNARDI

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

Pag. 243 n. 32-40-46-49-55-64-69-73

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

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

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.

Pag. 243 n. 23-33-43-47-53-62-65-75-82-87

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

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

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

Rivedere esercizi caricati in Classroom