



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

CLASSE: 2A LSS

MATERIA: FISICA

DOCENTE: STEFANO RIGAMONTI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

IL MOTO RETTILINEO

La descrizione del moto.

Il moto rettilineo.

La velocità media.

Il calcolo dello spostamento e del tempo.

Il moto rettilineo uniforme.

Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme.

La velocità istantanea.

Il grafico velocità-tempo del moto rettilineo uniforme.

L'ACCELERAZIONE

L'accelerazione media.

Il moto rettilineo uniformemente accelerato.

Il grafico velocità-tempo del moto uniformemente accelerato.

La legge oraria del moto uniformemente accelerato.

Il grafico spazio-tempo del moto uniformemente accelerato.

Il moto di caduta libera.

I grafici del moto rettilineo.

I MOTI NEL PIANO

Posizione e spostamento nel piano.

Velocità e accelerazione nel piano.

La composizione dei moti.

Il moto di un proiettile.

Il moto circolare uniforme.

L'accelerazione centripeta.

Il moto armonico.

I PRINCIPI DELLA DINAMICA E LORO APPLICAZIONI.

Il primo principio della dinamica.

I sistemi di riferimento inerziali.

Il secondo principio della dinamica.

Il terzo principio della dinamica.

Le forze e il movimento.

Il moto lungo un piano inclinato.



La forza centripeta.
Il moto armonico di una molla.
Il moto armonico di un pendolo.

TEMPERATURA E CALORE

Termometri e temperatura.
La dilatazione termica lineare.
La dilatazione termica volumica.
Calore ed energia.
Capacità termica e calore specifico.
Il calorimetro.
Calore e passaggi di stato.
La trasmissione del calore.

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.

L'ACCELERAZIONE
I MOTI NEL PIANO
I PRINCIPI DELLA DINAMICA E LORO APPLICAZIONI.
TEMPERATURA E CALORE

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO È RICHiesto UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

IL MOTO RETTILINEO
L'ACCELERAZIONE
I MOTI NEL PIANO
I PRINCIPI DELLA DINAMICA E LORO APPLICAZIONI.
TEMPERATURA E CALORE



CLASSE: 2A LSS

MATERIA: FISICA

DOCENTE: STEFANO RIGAMONTI

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

Fare gli esercizi a pag. 245 n. 89, 92, 97, 99. Pag. 246 n. 102, 103, 105, 106.

Fare gli esercizi a pag. 288 n. 112, 113, 115. Pag. 289 n. 120, 121, 125, 127. Pag. 289 n. 131, 132, 133.

Fare gli esercizi a pag. 336 n. 107, 109. Pag. 337 n. 110, 111, 112, 115. Pag. 338 n. 119, 121, 122.

Fare gli esercizi a pag. 383 n. 114, 115, 116, 117. Pag. 384 n. 119, 121, 123, 124, 128, 129.

Fare gli esercizi a pag. 465 n. 102, 103, 105, 108. Pag. 466 n. 109, 111, 113, 115, 116, 117, 118.

Gli esercizi devono essere scritti su un quaderno (no tablet) e fatti vedere al professore a inizio anno scolastico che li valuterà.

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

Fare gli esercizi a pag. 245 n. 94, 95, 98. Pag. 246 n. 104.

Fare gli esercizi a pag. 288 n. 114. Pag. 289 n. 116, 118, 119. Pag. 289 n. 128, 129.

Fare gli esercizi a pag. 337 n. 113, 114. Pag. 338 n. 117, 118.

Fare gli esercizi a pag. 383 n. 113, 114. Pag. 384 n. 120, 127.

Fare gli esercizi a pag. 465 n. 104, 107. Pag. 466 n. 110, 114, 120.

Gli esercizi devono essere scritti su un quaderno (no tablet) e fatti vedere al professore al momento degli esami.