

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

CLASSE: 3B LSU MATERIA: FISICA

DOCENTE: STEFANO RIGAMONTI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

LE GRANDEZZE FISICHE

Le grandezze fisiche e le unità di misura.
La notazione scientifica.
Le misure di lunghezza, area, volume.
Le misure di tempo, massa, densità.
L'incertezza della misura.
Le misure indirette.
Le leggi fisiche.

I VETTORI E LE FORZE

Le grandezze vettoriali.
Le componenti di un vettore.
Le forze e la loro misura.
Il principio di azione e reazione.
La forza peso.
La forza elastica.

L'EQUILIBRIO DEI CORPI

L'equilibrio del punto materiale e la forza normale.
L'attrito radente.
La tensione e il piano inclinato.
L'equilibrio rispetto alle rotazioni.
L'equilibrio dei corpi estesi.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

La pressione.
I fluidi.
La legge di Stevino e il principio di Pascal.
I vasi comunicanti e la misura della pressione.
La legge di Archimede.

I MOTI IN UNA DIMENSIONE

Introduzione al moto.
Il moto e la velocità.
Il moto rettilineo uniforme.
Il moto e l'accelerazione.
Il moto rettilineo uniformemente accelerato.
La caduta libera.



I MOTI IN DUE DIMENSIONI

I vettori spostamento, velocità e accelerazione.

Il moto di un proiettile.

Il moto circolare uniforme.

Il moto armonico.

LE FORZE E IL MOVIMENTO

Il primo principio della dinamica.

Il secondo principio della dinamica.

Il terzo principio della dinamica.

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.

Le componenti di un vettore.

Le forze e la loro misura.

La tensione e il piano inclinato.

La forza peso.

La forza elastica.

La pressione.

Il moto rettilineo uniforme.

Il moto rettilineo uniformemente accelerato.

La caduta libera.

Il moto di un proiettile.

Il moto circolare uniforme.

Il moto armonico.

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.

Le componenti di un vettore.

Le forze e la loro misura.

La tensione e il piano inclinato.

La forza peso.

La forza elastica.

La pressione.

Il moto rettilineo uniforme.

Il moto rettilineo uniformemente accelerato.

La caduta libera.

Il moto di un proiettile.

Il moto circolare uniforme.

Il moto armonico.



CLASSE: 3B LSU

MATERIA: FISICA

DOCENTE: STEFANO RIGAMONTI

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

Fare gli esercizi a pag. 98-99 AUTOVERIFICA n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Fare gli esercizi a pag. 138-139 AUTOVERIFICA n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

Fare gli esercizi a pag. 166-167 AUTOVERIFICA n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Fare gli esercizi a pag. 224 AUTOVERIFICA n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Fare gli esercizi a pag. 255-256 AUTOVERIFICA n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

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. 58 n. 3, 4, 5. Pag. 59 n. 13, 14, 15.

Fare gli esercizi a pag. 60-61 AUTOVERIFICA n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

Fare gli esercizi a pag. 97 n. 1, 7. Pag. 98 n. 10.

Fare gli esercizi a pag. 136 n. 1, 5. Pag. 137 n. 10, 16.

Fare gli esercizi a pag. 166 n. 1, 7. Pag. 167 n. 13.

Fare gli esercizi a pag. 224 n. 2, 5. Pag. 225 n. 13.

Fare gli esercizi a pag. 255 n. 1, 8, 9. Pag. 256 n. 11.

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