

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

CLASSE: 4LSU

MATERIA: FISICA

DOCENTE: BERTULETTI M

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022-23

RIPASSO

LE FORZE E L'EQUILIBRIO

La misura e la somma delle forze.

La forza-peso e la massa.

Le forze di attrito. La forza elastica.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Solidi, liquidi e gas. La pressione.

La pressione nei liquidi. La pressione della forza-peso nei liquidi.

La spinta di Archimede. La pressione atmosferica.

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

Il primo principio della dinamica e i sistemi di riferimento inerziali.

Il principio di relatività galileiana.

Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica.

LE LEGGI DI CONSERVAZIONE

Il lavoro. La potenza..

L'energia e la conservazione dell'energia.

La quantità di moto. Gli urti.

LA GRAVITAZIONE

Le leggi di Keplero.

Le legge di gravitazione universale.

Moto dei satelliti.

LA TEMPERATURA

Definizione e scale

Dilatazione termica

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 FORZE E L'EQUILIBRIO

La misura e la somma delle forze.
La forza-peso e la massa.
Le forze di attrito. La forza elastica.

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

Il primo principio della dinamica e i sistemi di riferimento inerziali.
Il principio di relatività galileiana.
Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica.

LE LEGGI DI CONSERVAZIONE

Il lavoro. La potenza..
L'energia e la conservazione dell'energia.
La quantità di moto. Gli urti.

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 FORZE E L'EQUILIBRIO

La misura e la somma delle forze.
La forza-peso e la massa.
Le forze di attrito. La forza elastica.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Solidi, liquidi e gas. La pressione.
La pressione nei liquidi. La pressione della forza-peso nei liquidi.
La spinta di Archimede. La pressione atmosferica.

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

Il primo principio della dinamica e i sistemi di riferimento inerziali.
Il principio di relatività galileiana.
Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica.

LE LEGGI DI CONSERVAZIONE

Il lavoro. La potenza..
L'energia e la conservazione dell'energia.
La quantità di moto. Gli urti.

CLASSE: 4LSU

MATERIA: FISICA

DOCENTE: BERTULETTI M

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

Da p. 83 es 79, 82, 111, 112, 113, 114, 115

Da p 143 es 12, 13, 49, 50, 51, 90

Da p. 312 es 25, 26, 27, 46, 47, 48

p. 371 es da 24 a 27

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

Da p. 83 es 79, 82, 111, 112, 113, 114, 115, da 128 a 131

Da p 143 es 12, 13, 49, 50, 51, 90, 91, 94

Da p. 312 es 25, 26, 27, 46, 47, 48, 49,

p. 371 es da 24 a 27

