

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

CLASSE: 4LL

MATERIA: FISICA

DOCENTE: BERTULETTI M

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

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.

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: 4LL

MATERIA: FISICA

DOCENTE: BERTULETTI M

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

P. 202 es 10, 11, 22, 35.

P. 231 es 7, 9, 18, 25, 39, 47.

P. 261 es 5, 18, 22, 43, 53.

P. 326 es 6, 7, 9, 18, 25, 30.

P. 350 es. 8, 22, 23.

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

P. 202 es 10, 11, 17, 22,33, 35.

P. 231 es 7, 9, 12, 18, 25, 28, 39, 41, 47.

P. 261 es 5, 18, 22, 24, 43, 52, 53.

P. 326 es 6, 7, 9, 18, 25, 26, 30, 33.

P. 350 es. 8, 22, 23.