

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

CLASSE: 3LL MATERIA: FISICA DOCENTE: BERTULETTI M

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

LE GRANDEZZE

La misura delle grandezze. Il Sistema Internazionale di Unità.
L'intervallo di tempo. La lunghezza. L'area. Il volume. La massa. La densità.

LA MISURA

Gli strumenti.
L'incertezza delle misure. Il valore medio e l'incertezza.
Le cifre significative. La notazione scientifica.

LA VELOCITA'

Il punto materiale in movimento. I sistemi di riferimento.
Il moto rettilineo. La velocità media. Calcolo della distanza e del tempo. Il grafico spazio-tempo.
Il moto rettilineo uniforme. Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme.

L'ACCELERAZIONE

Il moto vario su una retta. La velocità istantanea.
L'accelerazione media. Il grafico velocità-tempo.
Il moto uniformemente accelerato.

I MOTI NEL PIANO

I vettori e gli scalari.

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.

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.

LA VELOCITA'

Il punto materiale in movimento. I sistemi di riferimento.

Il moto rettilineo. La velocità media. Calcolo della distanza e del tempo. Il grafico spazio-tempo.
Il moto rettilineo uniforme. Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme.

L'ACCELERAZIONE

Il moto vario su una retta. La velocità istantanea.
L'accelerazione media. Il grafico velocità-tempo.
Il moto uniformemente accelerato.

I MOTI NEL PIANO

I vettori e gli scalari.

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.

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 GRANDEZZE

La misura delle grandezze. Il Sistema Internazionale di Unità.
L'intervallo di tempo. La lunghezza. L'area. Il volume. La massa. La densità.

LA MISURA

Gli strumenti.
L'incertezza delle misure. Il valore medio e l'incertezza.
Le cifre significative. La notazione scientifica.

LA VELOCITA'

Il punto materiale in movimento. I sistemi di riferimento.
Il moto rettilineo. La velocità media. Calcolo della distanza e del tempo. Il grafico spazio-tempo.
Il moto rettilineo uniforme. Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme.

L'ACCELERAZIONE

Il moto vario su una retta. La velocità istantanea.
L'accelerazione media. Il grafico velocità-tempo.
Il moto uniformemente accelerato.

I MOTI NEL PIANO

I vettori e gli scalari.

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.

CLASSE: 3LL MATERIA: FISICA DOCENTE: BERTULETTI M

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

P. 29 ES 17, 35, 56, 60

P. 6, 9, 17, 20, 28, 35

P. 93 ES 5, 12, 21, 34, 40

P. 125 ES 3, 8, 13, 40, 46

P. 16, 17, 18, 23, 25

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

P. 29 ES 17, 35, 41, 44, 56, 60

P. 6, 9, 17, 20, 28, 35, 43, 54

P. 93 ES 5, 12, 14, 18, 21, 34, 40

P. 125 ES 3, 8, 13, 19, 25, 40, 46

P. 16, 17, 18, 23, 25, 33, 35