

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

**CLASSE: 3LSU 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:** 3LSU **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