

A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI

CLASSE: 3LL

MATERIA: FISICA

DOCENTE: BERTULETTI M.

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2019/2020

1) INTRODUZIONE

- a) Leggere un grafico
- b) Disegnare un grafico
- c) Proporzionalità diretta e inversa

2) LE GRANDEZZE FISICHE

- d) La misura delle grandezze.
- e) La notazione scientifica e l'ordine di grandezza
- f) Il Sistema Internazionale di Unità.
- g) L'intervallo di tempo. La lunghezza. L'area. Il volume. La massa. La densità.

3) LA MISURA

- a) Gli strumenti.
- b) L'incertezza delle misure.
- c) Il valore medio e l'incertezza.
- d) Le cifre significative.

4) LA VELOCITA'

- a) Il punto materiale in movimento.
- b) Il moto rettilineo.
- c) La velocità media e il calcolo della distanza e del tempo.
- d) Il grafico spazio-tempo.
- e) Il moto rettilineo uniforme.
- f) Calcolo della posizione, del tempo e della velocità nel moto uniforme.

5) L'ACCELERAZIONE

- a) La velocità istantanea.
- b) L'accelerazione media.
- c) Il grafico velocità-tempo.
- d) Il moto uniformemente accelerato e la sua legge oraria.
- e) Lancio verticale verso l'alto

6) I MOTI NEL PIANO

- a) I vettori e gli scalari.
- b) Le componenti di un vettore.
- c) Le operazioni con i vettori, somma e differenza e prodotto per uno scalare.
- d) Posizione e velocità visti come vettori (cenni).

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILEVO:
(si indicano i punti di maggior rilievo che ogni studente deve ripassare).

- 1) LE GRANDEZZE FISICHE (solo Sistema internazionale, notazione scientifica e ordine di grandezza)
- 2) LA VELOCITA'
- 3) L'ACCELERAZIONE
- 4) I MOTI NEL PIANO

AGLI STUDENTI CHE NON HANNO RAGGIUNTO LA SUFFICIENZA NELLO SCRUTINIO FINALE VERRÀ INVIATA LA SCHEDA PAI (PIANO DI APPRENDIMENTO INDIVIDUALIZZATO), AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

CLASSE: 3LL

MATERIA: FISICA

DOCENTE: BERTULETTI M.

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

Es. 16-35-37-44-45-49 p. 29

Es. 6-8-9-10-12-17-24 p 53

es. 6-9-10-11-17-18-27-28 p 77

Es. 3-12-13-21-22-34-38-39-42-43-50-51-59-60 p. 125

es. 17-22-23-26-33-40 p. 165

