

CLASSE: 3BLSU

MATERIA: FISICA

DOCENTE: FALCONE MATTEO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2018/2019

CAPITOLO 1: LE GRANDEZZE FISICHE

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

CAPITOLO 2: LA MISURA

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

CAPITOLO 3: 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.

CAPITOLO 4: L'ACCELERAZIONE

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

Il moto uniformemente accelerato.

CAPITOLO 5: I MOTI NEL PIANO

I vettori e gli scalari. Le operazioni con i vettori, somma e differenza. Il vettore velocità. La composizione dei moti.

CAPITOLO 6: LE FORZE E L'EQUILIBRIO

La misura e la somma delle forze. La forza-peso e la massa. Le forze di attrito. L'equilibrio del punto materiale.



CENTRO STUDI SUPERIORI s.r.l.

ENTE GESTORE

Via G.B. Moroni, 255 - 24127 Bergamo

Tel. 035.25.90.90 - Fax 035.26.23.35

P.IVA/C.F. 02388300168

WWW.CENTROSTUDI.IT

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.

CAPITOLO 1: LE GRANDEZZE

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

CAPITOLO 2: LA MISURA

Le cifre significative. La notazione scientifica.

CAPITOLO 3: LA VELOCITA'

Il punto materiale in movimento. 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.

CAPITOLO 4: L'ACCELERAZIONE

La velocità istantanea. L'accelerazione media. Il grafico velocità-tempo. Il moto uniformemente accelerato.

CAPITOLO 5: I MOTI NEL PIANO

I vettori e gli scalari. Le operazioni con i vettori, somma e differenza. Il vettore velocità.

CAPITOLO 6: 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. Il punto materiale e, l'equilibrio del punto materiale.

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA VERIFICA DI SETTEMBRE E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

CAPITOLO 1: LE GRANDEZZE

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

CAPITOLO 2: LA MISURA

Le cifre significative. La notazione scientifica.

CAPITOLO 3: LA VELOCITA'

Il punto materiale in movimento. 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.

CAPITOLO 4: L'ACCELERAZIONE

La velocità istantanea. L'accelerazione media. Il grafico velocità-tempo. Il moto uniformemente accelerato.

CAPITOLO 5: I MOTI NEL PIANO

I vettori e gli scalari. Le operazioni con i vettori, somma e differenza. Il vettore velocità.

CAPITOLO 6: 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. Il punto materiale e l'equilibrio del punto materiale.

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

Dal libro di testo: "Le traiettorie della Fisica. azzurro" volume 1 – Autori: Ugo Amaldi. Ed. Zanichelli

CAPITOLO 1:

Esercizi 16-23-32-35-37-44-45-49 da pagina 29 a 34 (i pari)

CAPITOLO 2:

Esercizi 6-8-9-10-12-17-24 da pagina 53 a 56 (i pari)

CAPITOLO 3:

Esercizi 6-9-10-11-17-18-27-28 da pagina 77 a 82 (i pari)

CAPITOLO 4:

Esercizi 3-12-13-21-22-34-38-39-42-43-50-51-59-60 da pagina 125 a 135 (i pari)

CAPITOLO 5:

Esercizi 17-22-23-26-33-40 da pagina 165 a 168 (i pari)

CAPITOLO 6:

Esercizi 7-10-17-18-22-23-25

4) GLI STUDENTI RINVIATI ALLA VERIFICA DI SETTEMBRE SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Tutti gli esercizi sopra elencati, sia pari che dispari.

Riguardare gli appunti e gli esercizi svolti in classe prima di risolvere quelli assegnati per le vacanze.