



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "E. De Nicola"
Via Saint Denis, 200 – 20099 Sesto San Giovanni (MI)

Anno scolastico 2024/25
PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: D'Alessandro

Materia: FISICA

classe: 3D

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI
(con TESTI E DOCUMENTI, per le materie che li prevedono)

Le grandezze, il Sistema Internazionale, multipli e sottomultipli, la notazione scientifica.

La misura, caratteristiche degli strumenti di misura, le incertezze e gli errori.

Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Somma, sottrazione, moltiplicazione, scomposizione e proiezione.
Cenni di trigonometria: le funzioni seno e coseno di un angolo.

Le forze: forza gravitazionale e forza peso, forza di attrito, forza elastica e legge di Hooke.

Condizione di equilibrio di un corpo puntiforme.

I moti: sistemi di riferimento, traiettoria di un punto, velocità media e istantanea.

Moto rettilineo uniforme.

Leggi orarie e grafici.

Compiti e indicazioni di lavoro estivo per tutta la classe:

Per i ragazzi con valutazione pari a 6

Ripassa gli argomenti dal libro e dagli appunti.

Osserva quanto ti succede attorno e cerca di riconoscere fenomeni riconducibili a quanto studiato durante l'anno.
Descrivi almeno 10 fenomeni così riconosciuti, indicando quali sono le leggi fisiche e le grandezze coinvolte per descriverli. Il vostro lavoro sarà controllato all'inizio dell'anno scolastico.

Per i ragazzi con valutazione superiore o uguale a 7

Osservare quanto ti succede attorno e cerca di riconoscere fenomeni riconducibili a quanto studiato durante l'anno. Descrivere almeno 10 fenomeni così riconosciuti, indicando quali sono le leggi fisiche e le grandezze coinvolte per descriverli. Il vostro lavoro sarà controllato all'inizio dell'anno scolastico.

Sesto San Giovanni, 12.06.2025

Il Programma è stato letto e condiviso dagli studenti della classe.

Alessandra D'Alessandro