



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
- CLASSE- 3^a -

DOCENTE: De Meo

Materia: Fisica

classe 3CF

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI

Le grandezze fisiche

Grandezze fisiche
Il sistema internazionale di Unità
Notazione scientifica e approssimazione
L'intervallo di tempo
La lunghezza
La massa
L'incertezza sulle misure dirette
L'incertezza sulle misure indirette
Risoluzione di problemi

I vettori

Grandezze scalari e grandezze vettoriali
Operazioni con i vettori: somma, sottrazione, moltiplicazione, scomposizione.
Risoluzione di problemi

Le forze e l'equilibrio

Una nuova grandezza: la forza
La forza peso e la massa
La forza elastica
La forza di attrito
L'equilibrio di un punto materiale
Equilibrio sul piano inclinato
Risoluzione di problemi

Il moto in una dimensione

Punto materiale, traiettoria e sistema di riferimento
Il moto di un punto materiale
La legge oraria del moto e il grafico spazio-tempo
La velocità media ed istantanea
Il moto rettilineo uniforme
La legge oraria del moto rettilineo uniforme
L'accelerazione
Moto rettilineo uniformemente accelerato e grafici
IL moto in caduta libera
Il moto circolare uniforme
Risoluzione di problemi

Compiti e indicazioni di lavoro estivo per tutta la classe:

Ripasso di tutti i capitoli svolti in classe durante l'anno e riportare tutte le regole su un quaderno dedicato da consegnare all'insegnante alla prima occasione.

Sesto San Giovanni, 04/06/2025

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