

Programma svolto
Anno scolastico: 2021/2022
Insegnante: Prof. Prontera Antonio
Materia: fisica
Classe: 3 N

Contenuti disciplinari:

1) Grandezze fisiche

Le misure
Il sistema internazionale
Gli strumenti di misura
Le grandezze derivate
L'arrotondamento
La notazione scientifica

2) I vettori

Le grandezze vettoriali e scalari
Le operazioni con i vettori: addizione, sottrazione e prodotto
La rappresentazione cartesiana dei vettori

3) Il moto rettilineo uniforme

Lo studio del moto
La velocità
La pendenza della retta
La legge oraria del moto
La lettura dei grafici

4) Il moto uniformemente accelerato

Accelerazione
Grafici velocità-tempo e spazio-tempo
Le legge oraria del moto
La caduta dei gravi

5) Il moto circolare uniforme

La frequenza e il periodo
La velocità tangenziale
La velocità angolare
L'accelerazione centripeta

6) Le forze e l'equilibrio

Le forze

Effetti delle forze e carattere vettoriale delle forze

Forza Peso

Forza elastica

Forza di attrito

Reazione vincolare

Equilibrio sul piano inclinato

RIVOLI, 10 giugno 2022

Firma: Antonio Prontera