

Anno scolastico 2020-2021

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE CONTI MICHELINA

DISCIPLINA FISICA

CLASSE III Sez. B

Introduzione alla fisica: grandezze, unità di misura, grandezze fondamentali ed S.I., il metro, il secondo, il chilogrammo

Grandezze derivate: area, volume, densità

Prefissi ed equivalenze

Notazione scientifica o esponenziale

Approssimazione per difetto e per eccesso

Grandezze scalari e vettoriali

Le forze ed i vettori: misura statica delle forze, relazione tra massa e peso, la forza elastica e la legge di Hooke, la forza di attrito. I vettori: somma, differenza, definizione di seno e coseno di un angolo, prodotto scalare e vettoriale, scomposizione di un vettore secondo due direzioni

La cinematica:

Il moto è relativo

Definizione di velocità e relativa unità di misura

Passaggio da m/s a km/h e viceversa

Moto rettilineo uniforme e relativa legge oraria

Lettura di grafici

Problemi su tutto il programma

Roma, 8/06/2021

Prof. Michelina Conti