

PROGRAMMA DI FISICA I H ANNO SCOLASTICO 2019/2020

- 1 Introduzione alla fisica
- 2 Misure e unità di misura
- 3 Moti rettilinei, moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato
- 4 Vettori
- 5 Moto circolare uniformemente
- 6 Le forze
- 7 I principi della dinamica

L'insegnante

Fernando Cialini

IV M

a.s. 2019/2020

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Funzione:

definizione; dominio di una funzione, caratteristiche principali di una funzione

Funzione esponenziale:

Definizione di potenza ad esponente reale, funzione esponenziali, equazioni esponenziali.

Funzione logaritmica

Definizione di logaritmo, logaritmi decimali, proprietà dei logaritmi, la funzione logaritmo, equazioni esponenziali risolubili con i logaritmi, equazioni logaritmiche

Funzioni goniometriche:

Misura degli angoli. Circonferenza goniometrica. Le funzioni goniometriche: definizione di seno e coseno di un angolo. Variazione e periodicità di seno e coseno. Definizione di tangente di un angolo. Variazione della tangente-

Funzioni goniometriche di angoli particolari : angolo di 30° , 45° e 60° . Angoli associati

Equazioni goniometriche elementari, Alcuni altri semplici tipologie di equazioni goniometriche
Introduzione alla risoluzione dei triangoli, teorema del coseno , teorema dei seni.

Gli studenti

L'insegnante