

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

CLASSE: 3^B Linguistico

MATERIA: Fisica

DOCENTE: Francesco Marigo

LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE:

James S. Walker, "Fisica. Idee e concetti (secondo biennio)"

PROGRAMMA DI FISICA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2019-2020

Gli argomenti evidenziati in *corsivo* sono stati svolti in modalità di didattica a distanza, tramite studio individuale guidato da corrispondenza per posta elettronica, assegnazione e correzione di esercizi, invio di materiale didattico e brevi incontri in videoconferenza.

Grandezze e misure:

metodo scientifico;
grandezze del Sistema Internazionale, fondamentali e derivate;
precisione di una misura e cifre significative;
notazione scientifica e ordine di grandezza;
grandezze scalari e grandezze vettoriali;
operazioni tra vettori;
componenti di un vettore in un sistema di riferimento.

Forze ed equilibrio:

condizione di equilibrio di un punto materiale;
forza peso, forza di attrito e forza elastica;
momento di una forza ed equilibrio di un corpo rigido.

Cinematica:

moto rettilineo uniforme;
moto rettilineo uniformemente accelerato;
moto parabolico;
moto circolare uniforme;
moto armonico.

Dinamica:

leggi di Newton della dinamica;
forza centripeta.