

Istituto di Istruzione superiore Schiaparelli - Gramsci

Programma di Fisica

Classe I D

Anno scolastico 2022 / 2023

Prof.ssa Mirabelli Laura

Testo: : Laura Celata Alessandro Righi Il quaderno di fisica - Volume unico, Ed. Zanichelli

Grandezze fisiche e misura; Il metodo scientifico di Galileo; il Sistema Internazionale e unità di misura; Grandezze fondamentali e derivate- grandezze estensive ed intensive; Equivalenze. Strumenti di misura- analogici e digitali. Come si scrive una misura e Teoria degli errori. Definizione di densità. Concetto di materia: stati fisici e passaggi di stato.

Massa, volume e densità. La Temperatura.

Stati di aggregazione della materia. Le tabelle e i grafici.

Descrivere i movimenti: grandezze scalari e vettoriali.

Modulo- direzione e verso. La velocità- l'accelerazione.

Le Forze: tipi di forze ed unità di misura.

La forza di gravità: legge di gravitazione universale.

La Pressione e il principio di Pascal. Unità di misura. La Termodinamica: Termochimica.

Reazioni esotermiche ed endotermiche.

Differenza tra calore e temperatura.