



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
SCHIAPARELLI - GRAMSCI
VIA SETTEMBRINI 4, 20124 MILANO
TEL. 02.2022931 FAX 02.29512285 E-MAIL MII509900D@ISTRUZIONE.IT
COD. MECC. ITC MITD09901Q – COD. MECC. LICEO LINGUISTICO MIP509901X
COD. FISC. 97699280158 – COD. MECC. GENERALE MII509900D
MII509900D@PEC.ISTRUZIONE.IT

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE: FISICA a.s. 2022/2023

DOCENTE: Carmela Iuvone

CLASSE: 1BAFM

TESTO ADOTTATO: Il quaderno di Fisica, Laura Celata, Alessandro Righi, Zanichelli

CONOSCENZE/CONTENUTI:

LE GRANDEZZE FISICHE

La misura delle grandezze

Sistema Internazionale

Le equivalenze

Area e Volume

Conversione tra unità di misura e le misure in scala: proporzioni

Massa, Volume e Densità

Il Tempo

Gli strumenti di misura

Incertezza e Errori (assoluto, relativo e percentuale)

Notazione scientifica

MOTO DEI CORPI

Il moto e i sistemi di riferimento

Grafico Spazio-Tempo

La velocità e le sue unità di misura

Moto rettilineo uniforme e rettilineo uniformemente accelerato (cenni e confronto schematico tra i due, grafici)

Accelerazione

VETTORI

Grandezze scalari e vettoriali

Somme tra vettori: metodo punta-coda e parallelogramma

Le Forze

Forza Peso

Reazione vincolare

La Forza d'attrito

La Forza Elastica: esperimento e relazione di laboratorio

DINAMICA

Principio di Inerzia

Il secondo principio della dinamica

Principio di azione-reazione

ENERGIA

Lavoro di una forza

La Potenza

Energia Cinetica

Energia Potenziale

Conservazione dell'Energia Meccanica

Carmela Iuvone