



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
SCHIAPARELLI - GRAMSCI**

VIA SETTEMBRINI 4, 20124 MILANO

TEL. 02.2022931 FAX 02.29512285 E-MAIL MIIS09900D@ISTRUZIONE.IT
COD. MECC. ITC MITD09901Q – COD. MECC. LICEO LINGUISTICO MIPS09901X
COD. FISC. 97699280158 – COD. MECC. GENERALE MIIS09900D
MIIS09900D@PEC.ISTRUZIONE.IT

Classe: **1S AFM**
Docente: **Valerio Andreolli**
Materia: **Fisica**

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2021/2022

Testo adottato: *Il quaderno di fisica*, Laura Celata, Alessandro Righi, ed. Zanichelli

CAPITOLO 1: Le grandezze fisiche

- La misura delle grandezze
- Il Sistema internazionale delle unità di misura
- Le equivalenze
- L'area
- Il volume
- La conversione tra unità e le misure in scala
- La massa, il volume e la densità
- Il tempo
- Gli strumenti di misura
- L'incertezza di una misura
- L'errore assoluto, relativo e percentuale
- Le cifre significative e la notazione scientifica

CAPITOLO 2: Il moto dei corpi

- Il moto e i sistemi di riferimento
- Il grafico spazio-tempo
- La velocità
- Le unità di misura della velocità
- Il moto rettilineo uniforme
- I grafici del moto rettilineo uniforme
- L'accelerazione
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- Il moto di caduta libera
- Il moto circolare uniforme

CAPITOLO 3: I vettori e le forze

- I vettori
- La composizione dei vettori

- Le forze
- La forza peso
- La reazione vincolare
- La forza di attrito
- La forza elastica

Milano, 08/06/2022

Il docente,

Valerio Andreolli