

PROGRAMMA DI FISICA

Classe: 1°D

Anno scolastico: 2021- 2022

Testo adottato: Camisasca – Serra: Curiosi di Fisica; Ed. Linx

Insegnanti: Prof. Mirabella Da Vico Pier Francesco – Buscemi Calogero Nazareno

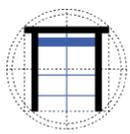
Valutazioni: verifiche scritte e esercitazioni di laboratorio

MODULO 1: LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

- Le grandezze fisiche fondamentali
- Le unità di misura: di lunghezza, superficie, volume, massa, tempo
- L'analisi dimensionale delle formule fisiche
- Le grandezze fisiche scalari e vettoriali
- Gli strumenti di misura: calibro (decimale, ventesimale, cinquantalesimale), micrometro, metro
- Prove di laboratorio su misurazione con gli strumenti elencati
- Teoria degli errori
- Misura diretta e indiretta

MODULO 2: LA CINEMATICA

- Le grandezze fisiche fondamentali della cinematica
- Il moto rettilineo uniforme
- Prova di laboratorio sul moto rettilineo uniforme
- Il moto uniformemente accelerato
- Il concetto di accelerazione



MODULO 3: LA DINAMICA DEL PUNTO MATERIALE

- Definizione di equilibrio
- Il primo principio della dinamica
- Il secondo principio della dinamica
- La forza peso
- Differenza massa peso
- La forza elastica
- La forza di attrito statico e dinamico
- Prove di laboratorio sulle forze

MODULO 4: CONCETTI FONDAMENTALI DI IDROSTATICA

- Definizione di pressione
- La legge di Stevino

Parma 04/06/2022