

I.I.S. RAMACCA – PALAGONIA

ARGOMENTI SVOLTI: FISICA

CLASSE 1 C - ITI

A.S. 2022-2023

DOCENTI: Prof. ssa Anzaldi Agata- Prof. Privitera Giuseppe

GRANDEZZE FISICHE E MISURE

- Le funzioni: leggi di proporzionalità diretta e inversa, funzione lineare
- Nozioni base di matematica: equivalenze, proporzioni, percentuali, potenze del 10
- Le grandezze fisiche ed il S.I. delle misure
- La notazione scientifica- La teoria degli errori
- Tabelle, formule, grafici: confronto tra le varie rappresentazioni di un fenomeno
- Definizione di vettore; composizione e scomposizione vettoriale.
- Calcolo sperimentale del periodo del pendolo: media e semi-dispersione massima
- Calcolo sperimentale della densità di un solido.
- **LA STATICA**
- Spostamenti e forze - Forza peso, forza elastica, forza d'attrito
- L'equilibrio del punto materiale ed il piano inclinato
- Momento di una forza e di una coppia
- Equilibrio del corpo rigido
- **LA CINEMATICA**
- Le grandezze cinematiche e i sistemi di riferimento
- La velocità ed il moto rettilineo uniforme
- L'accelerazione ed il moto rettilineo uniformemente accelerato
- Il moto circolare uniforme
- Verifica sperimentale della legge oraria del moto rettilineo e del moto rettilineo

- uniformemente accelerato

- **LABORATORIO**

- Misure di volume di un cilindro.
- Calcolo dell'area di una figura irregolare.
- Determinazione sperimentale della densità.
- Proporzionalità diretta tra peso e massa.
- Piano inclinato.
- Forza di attrito statico e dinamico.
- Legge di Hooke.
- Legge di momenti.

Data

Ramacca, 04/06/2023