

LICEO SCIENTIFICO L.B. ALBERTI - CAGLIARI

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022-2023

Docente: M.MARIANI

Disciplina : FISICA

Classe I C

LE GRANDEZZE FISICHE

Un.1 Nozioni Generali (Tutta da leggere)

LE MISURE

Un. 2 Misure ed errori

- Le misure
- L'incertezza delle misure
- L'errore relativo
- Il Sistema Internazionale di Unità
- I tipi di errore
- Le serie di misure
- Le misure Indirette
- Gli strumenti

LE FORZE E L'EQUILIBRIO

Un. 3 I Vettori e le Forze

- Le forze e i vettori
- Le operazioni con i vettori
- La scomposizione di vettori
- La proporzionalità diretta
- La legge di Hooke
- La costante elastica
- Peso e massa

Un. 4 Equilibrio dei corpi

- L'equilibrio del punto materiale
- L'equilibrio sul piano inclinato
- L'attrito
- Il corpo rigido esteso
- Somma di forze su un corpo rigido
- Momento di una forza rispetto ad un punto
- Condizione di equilibrio di un corpo rigido
- Il centro di gravità
- Le leve

Un. 5 Fluidi

- La pressione
- La densità
- Il principio di Pascal
- La legge di Stevino e i vasi comunicanti
- Il principio di Archimede e il galleggiamento

FIRME DEGLI ALUNNI

Cagliari 08/06/2023

DOCENTE