

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P.ALDI"
ad indirizzo classico e scientifico - GROSSETO
SEZIONE LICEO SCIENTIFICO "G.MARCONI" - a.s. 2021/2022

Programma finale di Fisica - Classe IF

Insegnante: Prof. Roberto Dragoni

LE GRANDEZZE FISICHE

- La fisica e le leggi della natura
- Di cosa si occupa la fisica
- Le grandezze fisiche
- Le grandezze fondamentali
- Le grandezze derivate
- Le cifre significative
- Ordini di grandezza
- Le dimensioni fisiche delle grandezze

LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

- Gli strumenti di misura
- Gli errori di misura
- Il risultato di una misura
- Errore relativo ed errore percentuale
- Rappresentazione di leggi fisiche
- Relazioni fra grandezze fisiche

VETTORI E FORZE

- Grandezze fisiche scalari e vettoriali
- Operazioni con i vettori
- Componenti cartesiane di un vettore
- Le forze
- La forza peso
- La forza elastica
- Le forze di attrito

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- L'equilibrio statico
- L'equilibrio di un punto materiale
- L'equilibrio di un corpo rigido
- Baricentro ed equilibrio
- Le leve

EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- I fluidi
- La pressione
- La pressione atmosferica
- Pressione e profondità nei fluidi
- I vasi comunicanti
- Il principio di Pascal
- Il principio di Archimede