

PROGRAMMA DI FISICA

1 D

A.S. 2016/2017

Libro di testo: Walker - "La realtà e i modelli della fisica" - Linx

GRANDEZZE FISICHE

- La Fisica e le leggi della natura
- Di cosa si occupa la fisica
- Le grandezze fisiche
- Le grandezze fondamentali

LE MISURE DELLE GRANDEZZE FISICHE

- Gli strumenti di misura.
- Gli errori di misura
- Il risultato di una misura.
- Errore relativo ed errore percentuale
- Propagazione degli errori
- Le grandezze derivate
- Cifre significative
- Ordini di grandezza
- Rappresentazione delle leggi fisiche

I VETTORI E LE FORZE

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

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- Equilibrio statico
- L'equilibrio di un corpo materiale
- Composizioni di forze agenti su un corpo rigido

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- I fluidi.
- La pressione.
- La pressione atmosferica
- Pressione e profondità nei fluidi
- I vasi comunicanti.
- Principio di Pascal
- Principio d'Archimede.

GIULIANOVA 07/06/2017

Prof.ssa Ferroni Berardina G.

In relazione all'equilibrio dei solidi: L'equilibrio di un corpo rigido, il Centro di massa e Le leve si mette in evidenza che non è stato svolto e lo si lascia per l'anno prossimo