

PROGRAMMA DI FISICA
1 I
A.S. 2023/24

Libro di Testo Libro di Testo "Il Walker corso di fisica" Primo Biennio di James S. Walker Ed. Pearson

GRANDEZZE FISICHE

- Le grandezze fisiche
- Grandezze fondamentali
- Grandezze derivate e densità
- Cifre significative
- Ordini di Grandezza
- Dimensioni fisiche delle grandezze

Grandezze fi

- Proporzioni
- Percentuali
- Potenze del 10
- Seno, coseno e tangente

LA MISURA E RAPPRESENTAZIONI

- Gli strumenti di misura.
- Gli errori di misura
- Il risultato di una misura
- Errore relativo ed errore percentuale
- Propagazione degli errori
- La scrittura di una misura
- Accuratezza e precisione di una misura
- Rappresentazione di leggi fisiche
- Relazione tra grandezze fisiche

I VETTORI E LE FORZE

- Grandezze scalari e vettoriali
- Operazione con i vettori
- Seno, coseno e tangente
- Componenti cartesiane di un vettore
- Le forze
- La forza peso
- La forza d'attrito
- La forza elastica

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- L'equilibrio statico
- L'equilibrio del punto materiale
- L'equilibrio di un corpo rigido
- Centro di massa ed equilibrio
- Le Leve

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- I fluidi
- La pressione
- La legge di Pascal
- La pressione atmosferica
- La legge di Stevino
- Il principio di Archimede

GIULIANOVA 15/06/2024

Prof.ssa Ferroni Berardina G.