

PROGRAMMA DI FISICA
1 A
A.S. 2019/2020

Libro di Testo "La Fisica Di Cutnell e Johnson" di Cutnell, Johnson, Young, Stadler. Ed. Zanichelli

STRUMENTI MATEMATICI

- Proporzioni
- Percentuali
- Potenze del 10
- Seno, coseno e tangente
- La proporzionalità diretta
- La proporzionalità inversa
- La proporzionalità quadratica
- Grandezze linearmente dipendenti

GRANDEZZE FISICHE

- Le grandezze fisiche
- Sistema Internazionale delle Unità di misura
- Notazione scientifica
- Grandezze fondamentali
- Grandezze derivate e densità
- Dimensioni fisiche delle grandezze

LA MISURA DI UNA GRANDEZZA

- Gli strumenti di misura.
- Gli errori di misura
- L'incertezza nelle misure
- La scrittura di una misura
- Accuratezza e precisione di una misura
- L'incertezza relativa
- L'incertezza di una misura indiretta
- Misure, incertezza e verifiche nelle sperimentali

I VETTORI E LE FORZE

- Scalari e Vettori
- Somma e sottrazione di Vettori
- Prodotti tra vettori
- I vettori in coordinate cartesiane
- Operazione con i vettori dati in componenti cartesiane
- Le forze
- La forza peso
- La forza d'attrito
- La forza elastica

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- Il punto materiale e il corpo rigido
- L'equilibrio del punto materiale
- La somma di più forze su un corpo rigido
- Il momento di una forza
- Corpi rigidi in equilibrio
- Le Leve
- Baricentro ed equilibrio

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

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

GIULIANOVA 12/06/2020

Prof.ssa Ferroni Berardina G.

Berardina Ferroni