

.....

a.s. 2021/2022

PROGRAMMA DI FISICA

Docente: Benedetta Fioriti

1. La misura delle grandezze fisiche

Le grandezze fisiche
La misura di lunghezze, aree e volumi
Massa e densità
La notazione scientifica e l'arrotondamento di un numero
Le caratteristiche degli strumenti
La lettura degli strumenti analogici e il calcolo della sensibilità
L'incertezza di una misura (errore assoluto/relativo/errore sulla media)
La temperatura e le scale Celsius e Kelvin

1. La rappresentazione dei dati e fenomeni

Le rappresentazioni di un fenomeno e i grafici
Le grandezze direttamente proporzionali

2. Le grandezze vettoriali

Gli spostamenti e le forze
Le operazioni sulle forze
Le forze di attrito (cenni)
La forza peso e il confronto con la grandezza massa
La forza elastica
Lettura della curva di taratura

3. L'equilibrio dei corpi solidi

L'equilibrio di un corpo
Punto materiale e corpo rigido: i modelli della realtà fisica e le rispettive condizioni di equilibrio
Il momento di una forza
L'equilibrio dell'altalena
Il baricentro
L'equilibrio dei corpi appoggiati



Perugia, 3 Giugno 2022

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Benedetta Fioriti