a.s. 2022/2023

PROGRAMMA DI FISICA

Docente: Benedetta Fioriti

1. La misura delle grandezze fisiche

La fisica e il mondo

Le unità di misura e il Sistema Internazionale

Misure di massa e di tempo

La temperatura e le scale Celsius e Kelvin

La notazione scientifica e l'arrotondamento di un numero

Gli errori nelle misure

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)

2. I vettori e le forze

Gli spostamenti e i vettori

Le operazioni con i vettori

La forza peso e il confronto con la grandezza massa

La legge di Hooke

Lettura della curva di taratura

Le forze di attrito (cenni)

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

4. L'equilibrio dei fluidi

La pressione

La pressione nei liquidi (Legge di Stevin)

Il Principio di Pascal

I vasi comunicanti

La pressione atmosferica

Il principio di Archimede

| 5. Il moto dei corp | 5. I | l moto | dei | cor | p |
|---------------------|------|--------|-----|-----|---|
|---------------------|------|--------|-----|-----|---|

Lo studio del moto Le grandezze cinematiche La velocità Il moto rettilineo uniforme

Perugia, 7 Giugno 2023

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Benedetta Fioriti