



Programma Svolto Anno Scolastico 2023/24

Fisica Classe 1B

Prof.ssa Francesca FINOGLIO

Le grandezze fisiche

Proprietà misurabili e unità di misura
Misure dirette e indirette
La notazione scientifica
Il Sistema Internazionale
Tempo, massa, area, volume e densità

La misura

Gli strumenti di misura: portata e sensibilità
L'incertezza delle misure: incertezza assoluta, relativa, percentuale
L'incertezza di una misura diretta (singola o ripetuta) e di una misura indiretta
Le cifre significative
Laboratorio – Misura diretta di area

I vettori e le forze

Grandezze scalari e vettoriali
Le operazioni con i vettori
Scomposizione di un vettore
Le forze: forza peso, forza elastica, forza di attrito, forza normale
Risultante di più forze: metodo grafico ed analitico
Laboratorio – Relazione massa e peso
Laboratorio – Determinare la forza d'attrito radente
Laboratorio – L'allungamento della molla

Equilibrio del punto materiale

Condizione di equilibrio
Equilibrio sul piano inclinato

Equilibrio di un corpo rigido

Forze che agiscono su un corpo esteso
Momento di una forza
La coppia di forze
Le leve
Il baricentro
Laboratorio - Equilibrio di una sbarra rotante attorno al baricentro

I fluidi

Definizione di pressione

Torino, 07/06/2024

L'insegnante
Francesca Finoglio