

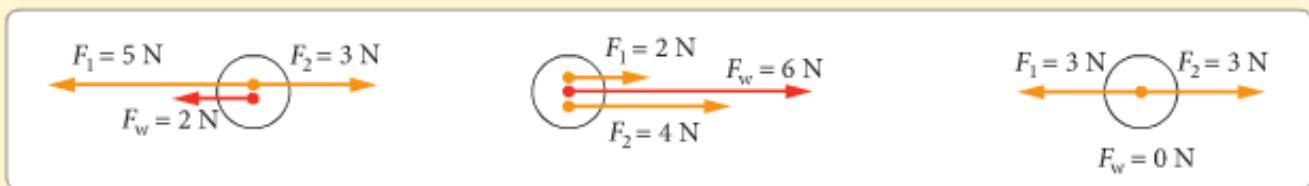
Temat: Roczne podsumowanie materiału z fizyki - „Pierwsze spotkania z fizyką”.

Zaczynamy lekcje powtórzeniowe z fizyki, które odbyły się w ciągu roku szkolnego.

Temat ten zawiera dwie jednostki lekcyjne przeczytaj uważnie tekst byś mógł odpowiedzieć na pytania.

- **Fizyka** to nauka badająca podstawowe prawa przyrody, zjawiska w niej zachodzące oraz właściwości materii. Podstawowymi metodami badawczymi stosowanymi w naukach przyrodniczych są **obserwacje i eksperymenty**.
- **Pomiar** polega na porównywaniu wartości mierzonej wielkości z wzorcem. Żaden pomiar nie jest idealnie dokładny. W poprawnie zapisanym wyniku najniższy rząd niepewności pomiarowej musi być taki sam jak najniższy rząd wartości zmierzonej.
- Każdy przedmiot lub organizm żywy, mogący stanowić obiekt badań fizyki, to **ciało fizyczne**. Materiał, z którego zbudowane jest ciało fizyczne, to **substancja**.
- Cecha ciała lub zjawiska, którą można wyrazić liczbowo, to **wielkość fizyczna**. Wartości wielkości fizycznych należy zapisywać wraz z **jednostkami**. Jednostki główne różnych wielkości fizycznych zebrano w **układzie SI**.
- Wyróżnia się **wielkości liczbowe** (mające wartość) i **wielkości wektorowe** mające wartość, kierunek, zwrot, a w przypadku siły również i punkt przyłożenia.
- Ciała fizyczne **oddziałują** na siebie **wzajemnie**.
- Można wskazać różne rodzaje oddziaływań, np.: **grawitacyjne, elektrostatyczne, magnetyczne, mechaniczne**.
- Miarą oddziaływań jest **siła**. Siła jest wielkością **wektorową**. Jednostką siły jest **niuton (1 N)**.
- **Kierunek siły** to linia prosta, wzdłuż której działa siła.

- **Zwrot** jest wskazywany przez grot symbolu wektora (dla każdego kierunku można wyznaczyć dwa zwroty).
- **Wartości** sił na rysunku są odzwierciedlane za pomocą długości reprezentujących je strzałek. Wartość siły można wyznaczyć za pomocą **siłomierza**.
- **Punkt przyłożenia** jest miejscem, w którym siła działa na ciało.
- Dwie siły o takich samych wartościach, działające na to samo ciało wzdłuż tej samej prostej, ale mające przeciwne zwroty nazywa się **siłami równoważącymi się** (wypadkowa tych sił wynosi 0 N).
- Siłę zastępującą działanie kilku sił nazywa się **siłą wypadkową** (czerwone strzałki).



Praca domowa

Odpowiedz na pytania

1. Co nazywamy ciałem fizycznym?
2. Czym zajmuje się fizyka?
3. Jaka jest jednostka siły?
4. Co nazywamy substancją?
5. Wymień cechy siły.

Dokonania pracy ucznia, proszę udokumentować w formie zdjęcia, po czym proszę przesłać na adres email:

karolkawiak.sosw@wp.pl

Podstawą oceniania będzie również prowadzenie zeszytu przedmiotowego ucznia.