

fizyka

1. Rozróżnić materię, ciało fizyczne i substancję

- **materia** – wszystko co nas otacza
- **ciało fizyczne** – przedmiot lub organizm żywy
- **substancja** – materiał z którego jest ciało fizyczne

2. Wielkości fizyczne

Nazwa długości	Symbol	Podstawowa jednostka
długość	l, (h)	m - metry
masa	m=masa	kg - kilogramy
temperatura	T=temperatura	k - kelwin
czas	t=czas	s - sekundy

3. Zjawiska fizyczne

- np. deszcz

4. Za pomocą czego mierzymy:

- **siłę** – siłomierz
- **długość** – metrówka, linijka
- **masa** – waga
- **temperatura** – termometr
- **czas** – stoper, zegar

5. Oddziaływania

- można zaobserwować: grawitacyjne, elektrostatyczne, magnetyczne, sprężyste, mechaniczne
- wszystkie oddziaływania są wzajemne
- skutki mogą być: statyczne (odkształcanie ciał)
dynamiczne (zmiana prędkości)

6. Siła

- jednostka: [N – niuton]
- cechy wektora: punkt przyłożenia, kierunek, zwrot, wartość (długość)
- odczytywanie wartości: za pomocą siłomierza

7. Dokładność pomiarowa

- oznaczamy \pm

8. Przeliczanie jednostek

- zeszyt