

Zad.1. Narysuj wykres zależności siły F (N) od masy (kg). Pamiętaj, że g – stała 10N/kg .

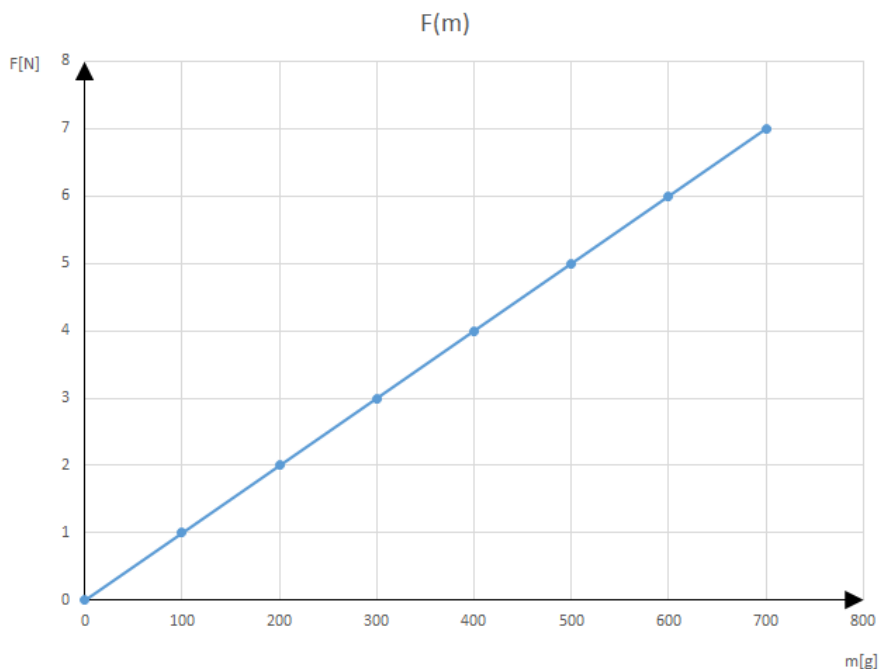
Masa m (kg)	$F = m \cdot g$ (N)
0	
1	
2	
3	
4	

Masa m (kg)	$F = m \cdot g$ (N)
0	
10	
20	
30	
40	

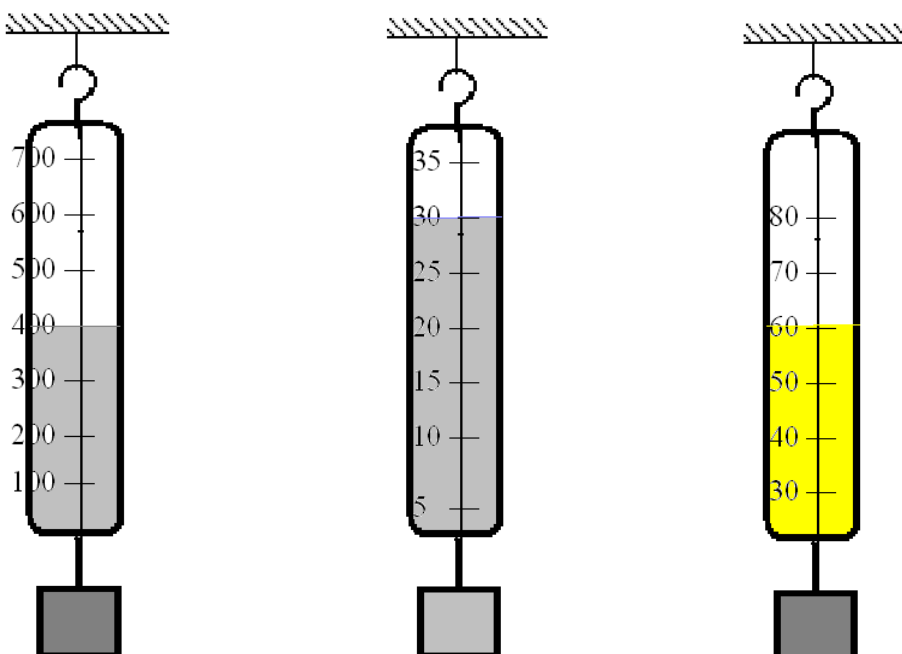
Masa m (kg)	$F = m \cdot g$ (N)
0	
0,1	
0,2	
0,3	
0,4	
0,5	

Zad. 2. Odczytaj z wykresu.

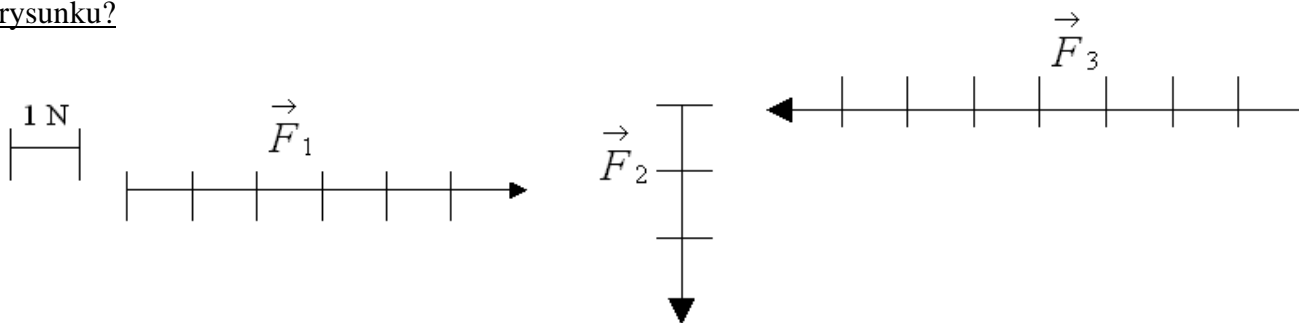
- Ile wynosi siła dla ciała o masie 300 mg
- Ile wynosi masa, na którego działa siła o wartości 5 N
- Ile wynosi siła dla ciała o masie 800 mg
- Ile wynosi masa, na którego działa siła o wartości 7 N



Zad. 3. Odczytaj wskazania siłomierza i oblicz ile wynosi masa ciężarka.



Praca domowa: Ćwiczenie 1: Określ, jakie cechy (kierunek, zwrot, wartość,) mają siły przedstawione na rysunku?



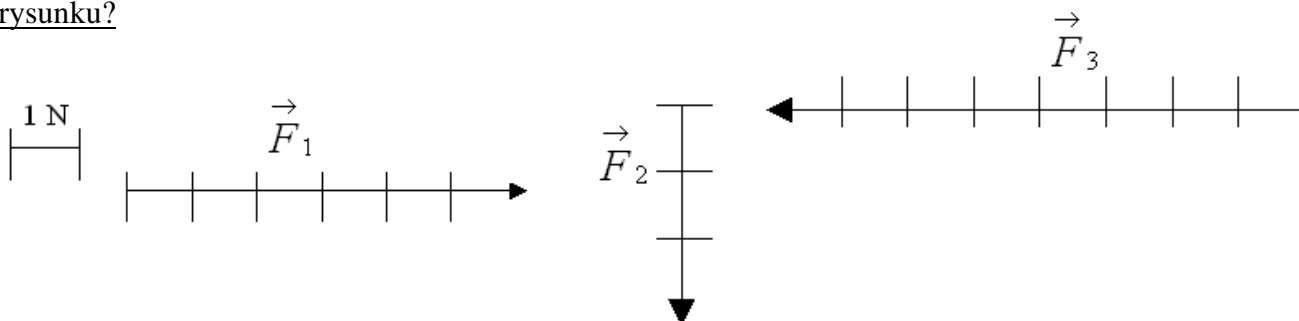
Ćwiczenie 2: Narysuj siłę o następujących cechach:

- wartość: $\vec{F}_1 = 5N$, kierunek: pionowy, zwrot: w górę
- wartość: $\vec{F}_2 = 10N$, kierunek: poziomy, zwrot: w lewo
- wartość: $\vec{F}_3 = 2N$, kierunek: pionowy, zwrot: w dół
- wartość: $\vec{F}_4 = 4N$, kierunek: poziomy, zwrot: w prawo

Masa ciężarków m(g)	Siła F (N)
50 g	5 N
100 g	10 N
150 g	15 N
200 g	20 N
250 g	25 N

Ćwiczenie 3: Sporządź wykres zależności siły F od masy ciężarków:

Praca domowa: Ćwiczenie 1: Określ, jakie cechy (kierunek, zwrot, wartość,) mają siły przedstawione na rysunku?






Ćwiczenie 2: Narysuj siłę o następujących cechach:

- wartość: $\vec{F}_1 = 5N$, kierunek: pionowy, zwrot: w górę
- wartość: $\vec{F}_2 = 10N$, kierunek: poziomy, zwrot: w lewo
- wartość: $\vec{F}_3 = 2N$, kierunek: pionowy, zwrot: w dół
- wartość: $\vec{F}_4 = 4N$, kierunek: poziomy, zwrot: w prawo




Masa ciężarków m(g)	Siła F (N)
50 g	5 N
100 g	10 N
150 g	15 N
200 g	20 N
250 g	25 N

Ćwiczenie 3: Sporządź wykres zależności siły F od masy ciężarków:

Ćwiczenie: Dla każdego z ciał przedstawionych na fotografiach oblicz ciężar ciała, jaki ma ono na Ziemi.

<p>a) piłka lekarka</p>  <p>$m = 5 \text{ kg}$</p>	<p>b) człowiek</p>  <p>$m = 60 \text{ kg}$</p>	<p>c) cukier</p>  <p>$m = 1 \text{ kg}$</p>
<p>$F_g =$</p>	<p>$F_g =$</p>	<p>$F_g =$</p>

Ćwiczenie: Dla każdego z ciał przedstawionych na fotografiach oblicz ciężar ciała, jaki ma ono na Ziemi.

<p>a) piłka lekarka</p>  <p>$m = 5 \text{ kg}$</p>	<p>b) człowiek</p>  <p>$m = 55 \text{ kg}$</p>	<p>c) cukier</p>  <p>$m = 1 \text{ kg}$</p>
<p>$F_g =$</p>	<p>$F_g =$</p>	<p>$F_g =$</p>