

## Pomiar siły – doświadczenie

**Przyrządy:** siłomierz, pięć jednakowych odważników.

### Przebieg doświadczenia

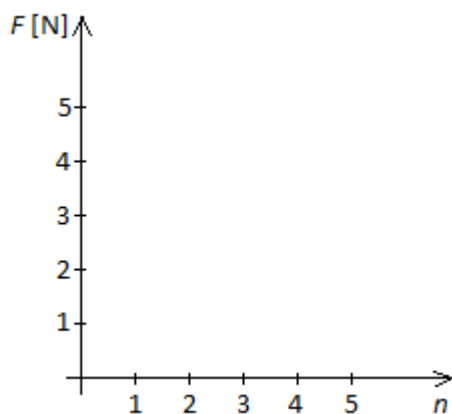
1. Na siłomierzu zawieszamy kolejno: jeden odważnik, dwa, trzy, cztery odważniki i wreszcie pięć odważników. Za każdym razem sprawdzamy, jaką wartość siły wskazuje siłomierz. Wyniki zapisujemy w tabeli.

Pomiar	$n$	$F$ [N]
1.	1	1
2.	2	2
3.	3	3
4.	4	4
5.	5	5

gdzie:  $n$  – liczba odważników,  $F$  [N] – wartość siły w niutonach

2. Na podstawie uzyskanych wyników sporządzamy wykres zależności wartości siły grawitacji od liczby odważników.

Przykład układu współrzędnych



### Wniosek

Im więcej odważników, tym większa siła. Jest to proporcjonalność prosta.