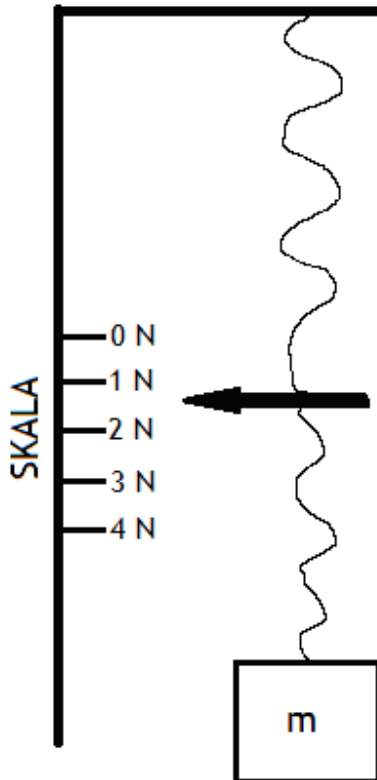


1. Siła jest pojęciem fizycznym, którego nie widać, lecz widać skutki jej oddziaływania.
2. Do pomiaru siły służy siłomierz (dynamometr).



3. Jeżeli na siłomierzu zawiesimy jakąś masę ( $m$ ), a następnie następną masę taką samą to wychylenie wskazówki siłomierza zwiększy się dwukrotnie.

\*Stosunek działającej siły na te masy będzie wielkością stałą, którą nazywamy przyspieszeniem i oznaczamy " $a$ ". Wzór:

$$a = \frac{F}{m}$$

4. Przyspieszenie ciała jest wprost proporcjonalne do działającej na to ciało siły, a odwrotnie proporcjonalne do masy tego ciała. Przekształcając ten wzór można obliczyć siłę  $F$  i masę  $m$ :

$$F = a * m$$
$$m = \frac{F}{a}$$

5. Każdą siłę można przedstawić za pomocą strzałki czyli wektora. Każdy wektor posiada:

- kierunek
- zwrot
- punkt przyłożenia
- wartość