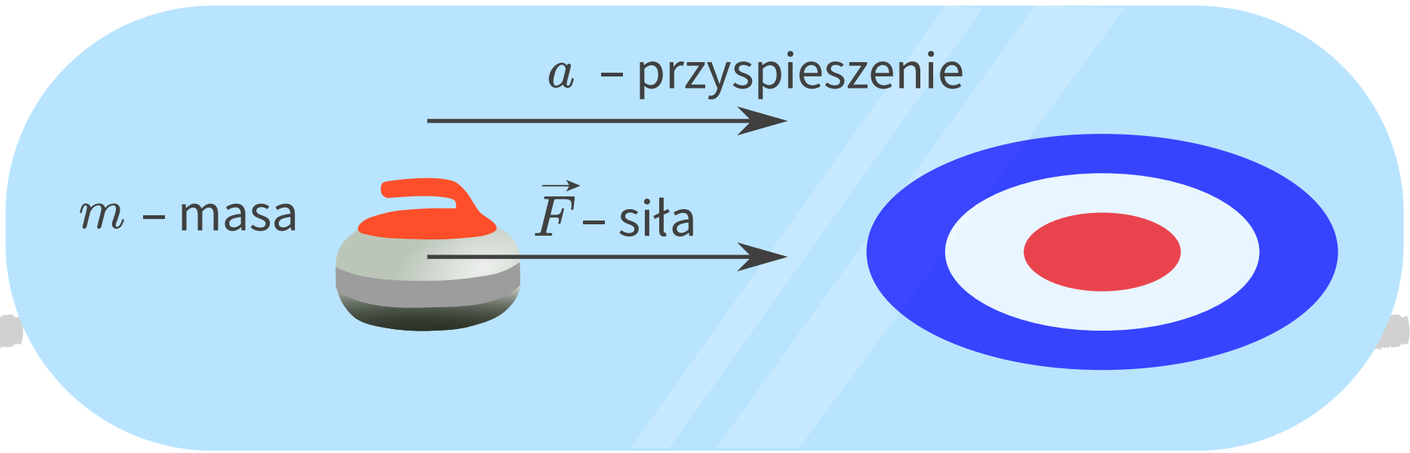
Zapamiętaj

II zasada dynamiki

Jeżeli na ciało o masie m działa pewna siła F, to ciało to porusza się z przyspieszeniem takim, że:

$$a = \frac{F}{m} \qquad [a] = \frac{\mathrm{m}}{\mathrm{s}^2}$$

jednostka przyspieszenia

$$F = m \cdot a \qquad [F] = \underbrace{\mathrm{kg} \cdot \frac{\mathrm{m}}{\mathrm{s}^2}}_{\text{jednostka siły = niuton}} = \mathrm{N}$$