

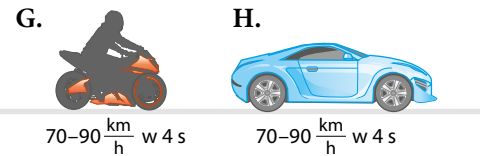
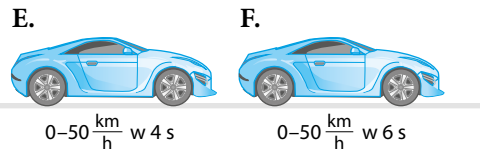
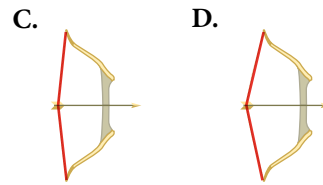
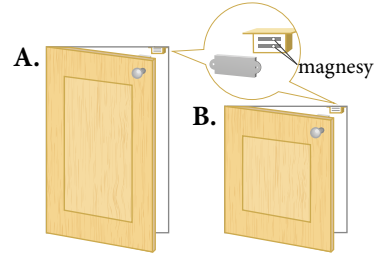


### Na dobry początek

- 1 a) Drzwiczki do szafek A i B różnej wielkości, z takimi samymi zamkami magnetycznymi są otwierane na taką samą odległość. **Uzupełnij** opis zależności między siłą wypadkową działającą na drzwiczki, ich masą oraz przyspieszeniem, podkreślając właściwe określenia.

Zamki magnetyczne są takie same, więc na drzwi A i B działa siła o *takiej samej/ różnej* wartości. Ponieważ masa drzwiczek B jest *większa/ mniejsza* od masy drzwiczek A, to ich przyspieszenie jest *większe/ mniejsze* niż drzwiczek A.

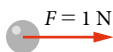
- b) **Przeanalizuj** zobrazowane sytuacje i **ustal**, jak się mają względem siebie masy, przyspieszenia oraz siły wypadkowe działające na ciała. **Uzupełnij** tabelę według wzoru, wstawiając właściwe znaki:  $<$ ,  $>$  lub  $=$ . Przyjmij, że w przypadkach C, D użyto identycznych strzał, tego samego łuku oraz, że sytuacje E i F dotyczą tego samego pojazdu.



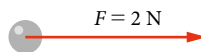
Ciała	Siła	Masa	Przyspieszenie
strzały	C <input type="text"/> D	C <input type="text"/> D	C <input type="text"/> D
samochody	E <input type="text"/> F	E <input type="text"/> F	E <input type="text"/> F
pojazdy	G <input type="text"/> H	G <input type="text"/> H	G <input type="text"/> H

- 2 **Uzupełnij** rysunki i ich opisy o brakujące dane zgodnie z poleceniami.

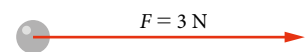
- a) **Wpisz** wartości przyspieszenia, z jakim poruszają się kulki.



$$m = 0,5 \text{ kg} \quad a = 2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$



$$m = 0,5 \text{ kg} \quad a = \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$



$$m = 0,5 \text{ kg} \quad a = \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

Przyspieszenie ciała, na które działa niezrównoważona siła, jest wprost proporcjonalne do działającej siły.

