

Rozwiąż krok po kroku

- 3 Gdy Beata stanęła na wadze w nieruchomej windzie, wskazywała ona 50 kg. Gdy winda ruszyła, na wadze pojawiła się przez chwilę wartość 40 kg. W którą stronę i z jakim przyspieszeniem ruszyła winda?

Dane:

Szukane:

Jeśli masa Beaty wynosi 50 kg, to jej ciężar ($Q = mg$):

$$Q = \underline{\hspace{10cm}}$$

Wskazanie wagi jest proporcjonalne do wypadkowej siły nacisku na wagę. Waga wyskalowana jest w kilogramach, a więc wskazanie 40 kg odpowiada sile nacisku:

$$F_w = \underline{\hspace{10cm}}$$

Wskazanie wagi zmniejszyło się, a więc winda ruszyła w dół.

