

## Zadania

1. Na ustawione poziomo lewe ramię dźwigni dwustronnej działa pionowo w dół siła o wartości 10 N, a na prawe ramię – siła o wartości 2 N. Długość ramienia siły z lewej strony osi obrotu wynosi 10 cm. Oblicz długość ramienia siły z prawej strony osi obrotu, jeśli dźwignia pozostaje w równowadze.
2. Średnica walca studziennego kołowrotu, na który nawinięty jest sznur, wynosi 10 cm, a odległość od osi do rączki kołowrotu – 50 cm. Ustal, jaką siłą trzeba działać, aby wyciągnąć ze studni 10 l wody. Masa 1 l wody to około 1 kg. Pomiń masę wiadra.

