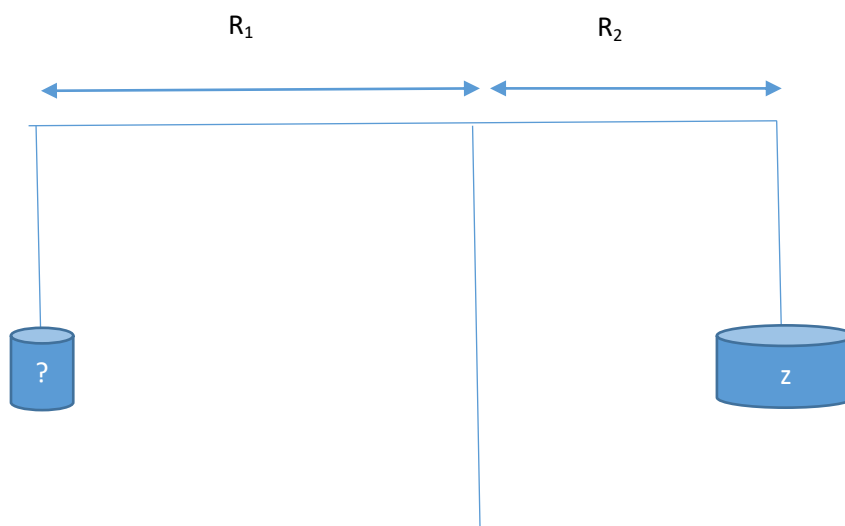


Karta pracy – wyznaczanie masy ciała za pomocą dźwigni dwustronnej

1. Dźwignię dwustronną doprowadzamy do stanu równowagi. Na lewym ramieniu dźwigni wieszamy ciało o nieznaney masie, a na prawym ramieniu umieszczamy obciążniki o znanej przez nas masie w takiej ilości, aby ponownie doprowadzić dźwignię do stanu równowagi



2. Mierzmy odległość lewego ramienia dźwigni R_1 i R_2
3. Korzystamy z zasady równowagi dźwigni

$? * R_1 = R_2 * z$ i obliczamy ?

Tabela pomiarów:

	R_1	R_2	z
Ciało 1			
Ciało 2			

Obliczenia (ciało 1):

$? * R_1 = R_2 * z$ i obliczamy ?

$$? = R_2 * z / R_1$$

Obliczenia (ciało 2):

$? * R_1 = R_2 * z$ i obliczamy ?

$$? = R_2 * z / R_1$$