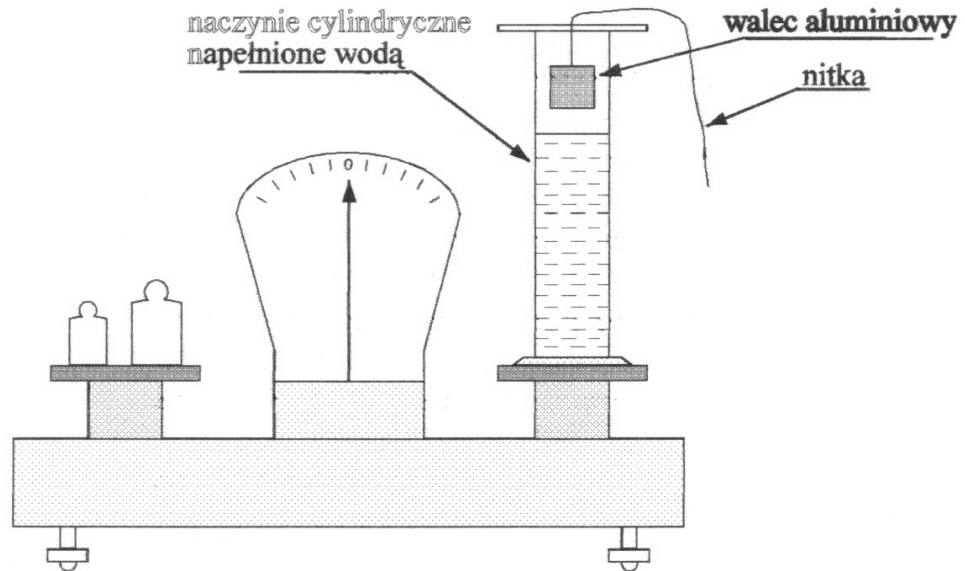


## Zadanie to zostało wykorzystane w Międzyszkolnym Turnieju Fizycznym



Na wadze znajduje się szklany cylinder niezupełnie napełniony wodą. Na górnym brzegu cylindra leży poprzeczka, na której na sznurku zawieszony jest aluminiowy cylinder. Ciężar całego układu zrównoważono odważnikami tak, że wskazówka wagi jest w położeniu zerowym. Nadal podwieszony walec opuścimy tak, że będzie całkowicie zanurzony w wodzie.

**Czy zmieni się wskazanie wagi?**

Odczepiamy sznurek od poprzeczki i podtrzymujemy całkowicie zanurzony walec trzymając sznurek w ręku.

**Dlaczego wskazanie wagi zmieniło się?**

Za chwilę puścimy sznurek i walec opadnie na dno.

**Jak będzie zachowywała się waga do momentu zetknięcia się walca z dnem?**

Poprzez sznurek trzymamy walec w wodzie na pewnej głębokości. Następnie delikatnie ciągniemy go do góry. Obserwujemy dalsze wychylenie wskazówki wagi.

**Dlaczego wychylenie wskazówki jest mniejsze niż przed rozpoczęciem ruchu?**