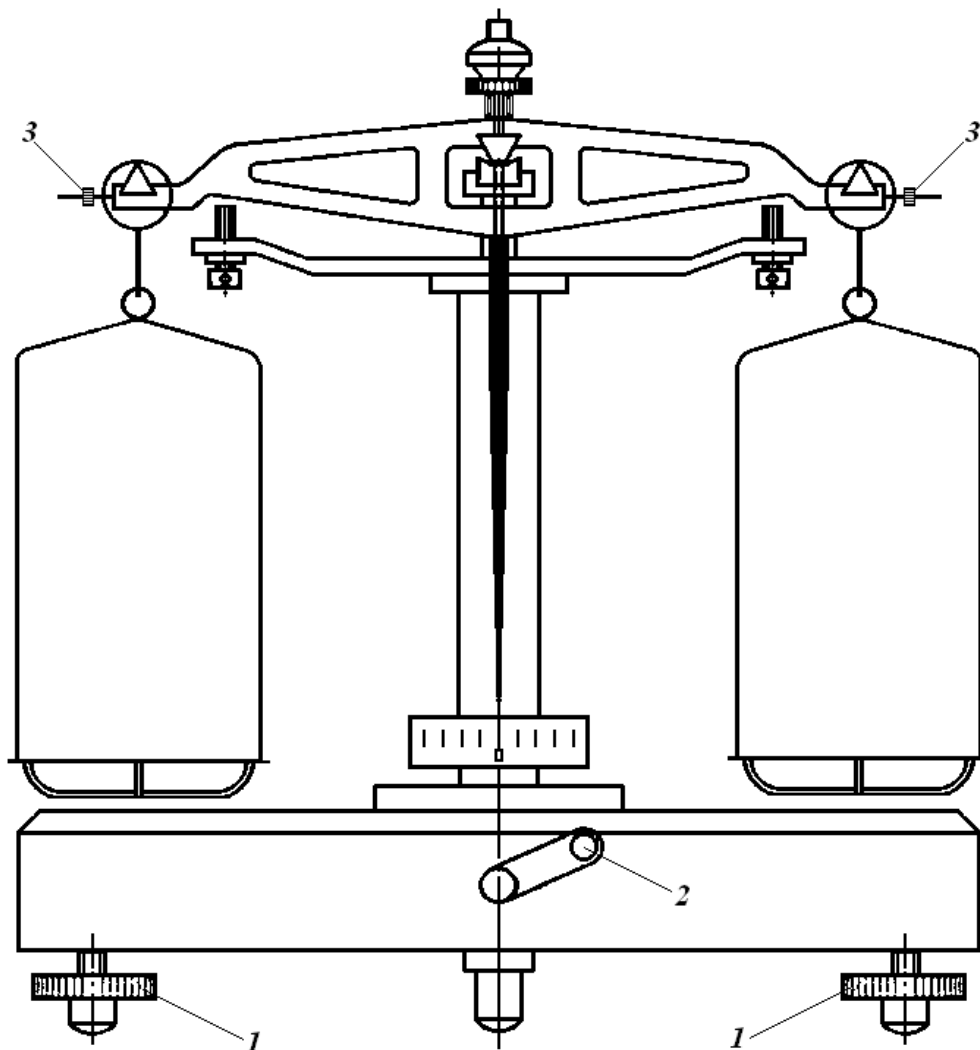


WAŻENIE NA WADZE TECHNICZNEJ

Przed rozpoczęciem ważenia należy wagę:

1. wypoziomować – przez odpowiednie pokręcenie śrub nastawczych – gwintowanych nóżek (*1*), znajdujących się w drewnianej podstawie wagi.
2. wytarować tzn. skontrolować, czy wychylenia wskazówki są jednakowe (symetryczne) względem zera skali. W tym celu należy odaretować (uruchomić) wagę tzn. podnieść belkę z szalkami obracając pokrętło (korbkę) (*2*) powolnym ruchem w prawą stronę. Jeżeli wychylenia wskazówki nie są symetryczne, regulacji dokonuje się poprzez pokręcenie nakrętkami (*3*) na końcach belki. Jeżeli waga po sprawdzeniu pracuje właściwie, to po zaaretowaniu można przystąpić do ważenia.



Zasady ważenia na wadze technicznej.

1. Belka wagi powinna być stale podparta (zaaretowana). Zwalnia się ją tylko podczas ważenia i to bardzo powoli i ostrożnie, aby uniknąć stępienia przyzmatów. *Wszystkich czynności*, jak nakładanie (lub zmiana) odważników, dodawanie lub odejmowanie substancji ważonej, *dokonyje się przy zaaretowanej wadze*. Nie zastosowanie się do powyższych zasad może spowodować uszkodzenie wagi.
2. *Przedmiot przeznaczony do ważenia należy kłaść na lewą, a odważniki*, przy użyciu pincety, *na prawą szalkę*, ustawiając je pośrodku.
3. Nie wolno kłaść żadnych substancji bezpośrednio na szalce. Do odważania należy używać specjalnych naczyń, które powinny być odpowiednio lekkie, a stawiane na szalce bezwarunkowo suche i czyste.
4. Substancji odważanej nie wolno nasypywać do naczynia stojącego na szalce. W ten sposób unika się zanieczyszczenia i zniszczenia wagi.

Sposób ważenia:

- a) po nałożeniu na lewą szalkę przedmiotu przeznaczonego do ważenia, znajdujemy największy odważnik o masie nie przekraczającej masy ważonego ciała;
- b) dokładamy kolejny odważnik nie większy od poprzedniego:
 - jeżeli masa odważników jest mniejsza od masy ciała ważonego, dokładamy kolejny odważnik nie większy od poprzedniego;
 - jeżeli masa odważników jest większa od masy ciała ważonego, zastępujemy ostatni dołożony odważnik kolejnym o mniejszej masie;
- c) czynność opisaną w punkcie b) powtarzamy do zrównoważenia wagi; Należy posługiwać się zawsze najmniejszą liczbą odważników; nie stawia się na przykład trzech odważników 1- gramowych i jednego 2 – gramowego, mając do dyspozycji odważnik 5 – gramowy.

- d) po zważeniu, zliczamy odważniki przy zdejmowaniu ich z szalki i układaniu na właściwe miejsce w pudełku. Wynik ważenia należy niezwłocznie zanotować w tabeli pomiarowej (nie na luźnej kartce).

Należy pamiętać, że odważniki powinny znajdować się na szalce lub w pudełku na swoim miejscu obok wagi, nigdy bezpośrednio na stole lub podstawce wagi. Miligramowych odważników nie należy kłaść jeden na drugim, gdyż to powoduje ich ścieranie.

- e) po skończonym ważeniu: zdejmujemy z szalek odważniki, przedmiot ważony i naczynko wagowe. Sprawdzamy, czy waga jest zaaretowana, czysta i sucha oraz czy wszystkie odważniki znajdują się w pudełku na właściwym miejscu.