

1. Cel instrukcji

Celem dokumentu jest określenie zasad postępowania przy sprawdzaniu wagi analitycznej. Sprawdzenie wagi prowadzi się za pomocą wzorcowanego odważnika 50mg.

2. Postępowanie

Waga analityczna podlega wzorcowaniu zewnętrznemu, oraz sprawdzeniu. Sprawdzenie należy prowadzić każdorazowo przed pomiarami oraz po i zakończeniu.

2.1. Wzorcowanie

Wzorcowania wagi analitycznej i wzorca masy przeprowadza się okresowo, zgodnie z „Harmonogramem wzorcowań wyposażenia pomiarowo badawczego” i zawsze po awarii przyrządu. Częstość i zakres wzorcowania oraz wymagania jakie musi spełniać wyposażenie określono w „Spisie wyposażenia pomiarowo badawczego”. Wzorcowanie przeprowadzają akredytowane laboratoria wzorcujące. Po wzorcowaniu Kierownik ds. Techniczny dopuszcza wyposażenie do eksploatacji oraz aktualizuje budżet niepewności i etykietuje wyposażenie.

2.2. Sprawdzenie

Sprawdzenie wagi jest obligatoryjne przed ważeniem i po ważeniu. Sprawdzenie przeprowadza się w laboratorium. Wyniki sprawdzenia należy zapisać w „Karcie sprawdzania wagi”. Laboratorium stosuje do sprawdzenia wagi wzorcowany wzorzec masy 50mg

Przygotowanie:

- a. Umieścić w centralnym położeniu szalki wzorzec masy 50 mg, zamknij osłonę szalki.

Pomiar:

- a. Zważ wzorzec masy, odczytaj wskazanie wagi. Oblicz odchyłkę e (błąd wskazania) między wskazaniem wagi a masą odważnika wzorcowego

$$\Delta = |m_o - m_w|$$

gdzie:

m_o - wskazanie wagi w [mg];

m_w - masa wzorca masy w [mg] (ze świadectwa wzorcowania)

Wnioski:

- a. Jeżeli spełnione jest wymaganie

$$\Delta \leq 3 \cdot s_r$$

wagę należy uznać za sprawną.

gdzie:

s_r - powtarzalność wagi w mg

Zapisy:

- a. Wynik zapisz w „Karcie sprawdzania wagi”.