

Masa, pomiar masy – waga szalkowa, sprężynowa, elektroniczna

Cel: Demonstracja działania przyrządów służących do pomiaru masy.

Przyrządy: Waga szalkowa, waga sprężynowa, waga elektroniczna.



Opis: Wzorzec masy w układzie SI do 19.05.2019 roku był przechowywany w Międzynarodowym Biurze Miar i Wag pod Paryżem, jako walec z platyny i irydu, któremu przypisywało się masę jednego kilograma. Od 20.05.2019 roku kilogram jest zdefiniowany poprzez przyjęcie ustalonej wartości liczbowej stałej Plancka h , wynoszącej $6,626\,070\,15 \times 10^{-34}$, wyrażonej w jednostce J·s, która jest równa $\text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}$, przy czym metr i sekunda zdefiniowane są za pomocą c i częstotliwości cezowej $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.

Pomiar masy w zależności od potrzeb jest dokonywany z różną dokładnością. Pomiaru tego dokonuje się pośrednio mierząc ciężar ciała za pomocą różnych rodzajów wag.

Omówienie budowy i zasady działania wagi szalkowej, wagi sprężynowej, wagi elektronicznej.

Tagi: Masa, kilogram, waga szalkowa, waga sprężynowa, waga elektroniczna

Literatura: [Zakładka: Bibliografia \[5, 12\]](#).