

### [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Uniwersalne zasady doskonałego ważenia

**OHAUS**, czołowy producent wag, między innymi wagi Explorer® Semi-Micro przeznaczonej do profesjonalnych laboratoriów, opracował zasady dobrego ważenia upraszczające proces ważenia i wspomagające uzyskiwanie precyzyjnych wyników.

**Ważenie jest jedną z podstawowych czynności wykonywanych w laboratorium, dlatego nie można bagatelizować niektórych czynników mających wpływ na poprawność wyników pomiaru. Nieprawidłowe użycie wagi lub nieodpowiednie warunki pracy mogą spowodować błędne odczyty.** Dotyczy to zwłaszcza wag półmikro, które służą do pomiarów najlżejszych próbek. OHAUS, obecny na rynku już od ponad 100 lat, zawsze stara się promować uniwersalne zasady dobrego ważenia oraz opracowywać jak najlepsze narzędzia, które ułatwiają ten proces.

"Komfort i zadowolenie naszych klientów ma dla nas kluczowe znaczenie i dlatego ciągle staramy się rozwijać i dostarczać to co najlepsze. W pełni rozumiemy, jak ważne jest zapewnienie naszym klientom nie tylko jak najbardziej solidnych wag do ich codziennej pracy, ale także dostarczenie wskazówek, jak dostosować warunki wokół wagi, aby stworzyć idealne środowisko do pomiaru" - mówi Zbigniew Pobocho, Dyrektor Generalny firmy OHAUS Europe GmbH. "Począwszy od umiejscowienia wagi, przez zapewnienie dostępu do prądu i poziomowanie, aż do odczytu wyników ważenia, każdy krok wymaga czasu i dokładności, a OHAUS wie, jak przyspieszyć ten proces zapewniając jednocześnie jego dokładność".

Z myślą o pracownikach laboratoriów firma OHAUS przygotowała materiały promujące zasady dobrego ważenia, dostępne na <http://www.ohaus.com/GoldenRules>

**Mamy dla Państwa wyjątkową ofertę ponieważ pierwszych 1000 osób, które zarejestrują się na [www.ohaus.com/GoldenRules](http://www.ohaus.com/GoldenRules) otrzyma specjalne gadzety OHAUS!**

Cztery najważniejsze zasady warte zapamiętania to: sprawdzenie lokalizacji, zapewnienie stałego podłączenia do prądu, poziomowanie i odczyt stabilnych wyników.

Sprawdzenie lokalizacji — ustawienie wagi w odpowiednim miejscu zmniejszy wpływ warunków zewnętrznych na wyniki ważenia. Niekorzystna jest nie tylko bezpośrednia ekspozycja na światło słoneczne, lecz także wszelkie ruchy powietrza (wagę należy ustawić z dala od okien, drzwi, klimatyzacji i wentylatorów, również komputerowych). Kontrola warunków panujących w pomieszczeniu jest bardzo ważna, ponieważ każda zmiana temperatury lub wilgotności może zafałszować wyniki ważenia. System wewnętrznej kalibracji OHAUS AutoCal™ skutecznie chroni przed nieprawidłowościami, automatycznie kalibrując wagę po każdej zmianie temperatury, która jest na tyle duża, że mogłaby wpłynąć na wyniki ważenia, lub co kilka (od 3 do 11) godzin w zależności od modelu. Równie ważna jest ergonomia miejsca pracy, dlatego wokół urządzenia warto zapewnić odpowiednią przestrzeń, aby ułatwić używanie wagi i zapewnić odpowiedni komfort pracy.

Po znalezieniu optymalnego miejsca na ustawienie wagi należy sprawdzić kolejny punkt — stałe podłączenie do prądu. Kiedy waga nie jest używana, powinna być podłączona do kontaktu i działać w trybie czuwania. Po pierwszej instalacji wagi najlepiej odczekać, aż urządzenie się nagrzej i dostosuje do temperatury środowiska pracy. W zależności od typu wagi potrzeba od 3 do 12 godzin,

aby waga uzyskała optymalne parametry pracy. Ciągłe zasilanie prądem umożliwia utrzymanie części elektronicznych w temperaturze pozwalającej na natychmiastowe działanie.

Wpływ na dokładność pomiaru mogą mieć bardzo niepozorne rzeczy, dlatego wypoziomowanie wagi przed pierwszym użyciem, a następnie jego regularna kontrola mają olbrzymie znaczenie. Różne urządzenia oferują odmienne sposoby wykonania tej czynności. W przypadku wag OHAUS Explorer jest to wyjątkowo łatwe dzięki poziomicy z pęcherzykiem powietrza i specjalnemu ekranowi asystenta poziomowania. Zgodnie z instrukcjami na ekranie, użytkownik powinien obracać pokrętkami przy odpowiednich nóżkach wagi w zależności od miejsca, gdzie znajduje się pęcherzyk powietrza w poziomicy.

Ostatnią, choć równie ważną zasadą, jest odczyt stabilnych wyników. Pierwszą rzeczą, o jakiej należy pamiętać, jest sprawdzenie, czy wyświetlacz wagi pokazuje ZERO przed każdym ważeniem. Wówczas można sprawdzić wyniki, ale tylko gdy waga jest stabilna. Mała gwiazdka (po lewej stronie wyświetlacza wagi Explorer) i dodatkowy sygnał dźwiękowy potwierdza, że wyniki są prawidłowe.

Próbkę należy umieszczać na środku szalki, aby uniknąć błędu niecentryczności. Ponadto warto pamiętać, że najlepsze są jak najmniejsze łożeczki wagowe. Te wykonane z plastiku nie są zalecane, ponieważ mogą mieć ładunek elektrostatyczny, który wpłynie na wyniki ważenia. Ważenie gorących lub zimnych próbek albo łożeczek wagowych może spowodować ruch powietrza, który zafałszuje wyniki, dlatego próbki powinny mieć temperaturę pokojową. Drzwi szafki przeciwpodmuchowej powinny pozostawać zamknięte i powinno się je otwierać tylko, gdy jest to konieczne. To pozwoli zapewnić stałe warunki wewnątrz komory ważenia. Do niektórych wag firma OHAUS oferuje automatyczne drzwiczki przeciwpodmuchowe. Można je programować bezdotykowymi przyciskami, więc wystarczy ruch ręki przed czujnikiem, aby je otworzyć. Dzięki temu ważenie jest jeszcze wygodniejsze i nie powstają wibracje przy dotykaniu wagi.

Warto wymienić jeszcze jeden czynnik, który może zafałszować wyniki ważenia: ładunek elektrostatyczny. Szczególną tendencję do elektryzowania wykazują plastikowe pojemniki w warunkach niskiej wilgotności powietrza. Aby uniknąć błędów, należy używać nieelektryzujących się pojemników lub usunąć niepożądany ładunek przy użyciu jonizatora. Wybrane modele wag OHAUS mają wbudowany jonizator jako standardowe wyposażenie. Do pozostałych modeli jonizator można dokupić jako oddzielne akcesorium.

Wdrożenie i przestrzeganie powyższych zasad nie zajmie dużo czasu i nie pochłonie wielu środków, a zagwarantuje odpowiednią obsługę wagi. Dzięki temu łatwiej będzie poznać i docenić urządzenia, poprawnie ich używać, a także uzyskiwać precyzyjne wyniki pomiaru. Ta krótka instrukcja powinna być ułatwieniem dla wszystkich użytkowników produktów OHAUS, w tym nowej wagi półmikro Explorer®.

Więcej informacji na stronie [www.ohaus.com/GoldenRules](http://www.ohaus.com/GoldenRules)

Firma OHAUS istnieje na rynku od ponad stu lat. Jest producentem m.in. szerokiej gamy wysoko precyzyjnych wag elektronicznych i mechanicznych, znajdujących zastosowanie niemal w każdej branży. Ohaus jest światowym liderem w dziedzinie pomiarów dokonywanych w laboratoriach, przemyśle, edukacji, jak również na wielu rynkach specjalistycznych, takich jak spożywczy, farmaceutyczny, czy jubilerski. Produkty firmy OHAUS charakteryzuje precyzja, niezawodność i przystępna cena, a specjaliści ds. obsługi klienta należą do najlepszych w branży.

## Kontakt:

Anna Koziarek

Manager ds. Komunikacji Marketingowej

[Anna.Koziarek@ohaus.com](mailto:Anna.Koziarek@ohaus.com)



**OHAUS®**

*Weigh it right!*

**STALE PODŁĄCZENIE DO PRĄDU**

- Zapewnij stałe źródło zasilania
- Kiedy waga nie jest używana, przełącz ją w tryb czuwania
- Rozgrzej wagę przed użyciem

**ODCZYT STABILNYCH WYNIKÓW**

- Przed każdym ważeniem sprawdź, czy wyświetlacz pokazuje ZERO
- Odczytuj wyniki tylko, gdy waga jest stabilna
- Umieść próbkę na środku szalki
- Unikaj tódek wykonanych z materiałów elektryzujących się

**SPRAWDZENIE LOKALIZACJI**

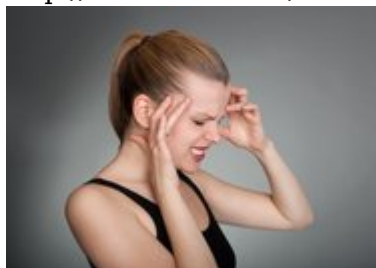
- Ustaw wagę w przeznaczonym do tego pomieszczeniu
- Upewnij się, że nie ma w nim przeciągów i wibracji
- Zadbaj o stabilne warunki otoczenia, w tym temperaturę i wilgotność
- Zapewnij odpowiednią ilość wolnego miejsca wokół wagi

**POZIOMOWANIE**

- Sprawdź wy poziomowanie wagi
- Wyreguluj urządzenie, korzystając z prostej poziomicz z pęcherzykiem powietrza, pokręteł regulacyjnych przy nóżkach oraz ekranu z asystentem poziomowania, jeśli są na wyposażeniu

*Ingeniously Practical*

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24363.html>



24-09-2024

## [Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## [I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## [Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## [SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## [Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**