

Pomiar gęstości metodą wibracyjną



Wyposażenie podstawowe:

- gęstościomierz przenośny DM-300 – stojak LEMIS INSTRUMENTS, SN: 015470 – 1 szt.
- gęstościomierz przenośny DM-300 – komora LEMIS INSTRUMENTS, SN: 015464 – 1 szt.
- pokrywka na komorę pomiarową – 1 szt.
- zasilacz z kablem – 1 szt.
- cyylinder miarowy o pojemności 250 [ml] z korkiem Chemland 17 – 1 szt.
- menzurka 800 [ml] Rasoterm – 1 szt.

Wyposażenie dodatkowe (zmagazynowane):

- oryginalna walizka do przenoszenia aparatu

Standardowa procedura testowa miernika:

1. **Wyjąć ostrożnie** komorę pomiarową ze stojaka.
2. **Usunąć delikatnie** pokrywę komory pomiarowej.
3. Nalać do komory wodę destylowaną w ilości 180 ± 5 [ml] – lustro wody musi znajdować się między dwoma pierścieniowymi znacznikami; podczas nalewania nie wywoływać wstrząsów urządzenia.
4. **Wstawić ostrożnie** komorę wraz z wodą z powrotem do stojaka.
5. Włączyć urządzenie.
6. Za pomocą klawiszy <> przejść na pozycję „Testing” i wybór zatwierdzić klawiszem „Enter” (↵).
7. Po zakończeniu testu pojawi się komunikat „TEST: OK”, jeśli test się powiódł, lub „TEST: NOT OK”, jeśli różnica między wartością zmierzoną ρ_{mierzone} a wartością tablicową $\rho_{\text{odniesienia}}$ zapisaną w pamięci urządzenia będzie zbyt duża.
8. Zanotować bieżącą wartość temperatury, gęstość zmierzoną i gęstość odniesienia – dane te są widoczne w kolejnych liniach wyświetlacza urządzenia.
9. Po pomiarze należy **wyjąć ostrożnie** komorę pomiarową oraz przelać wodę destylowaną do zbiorniczka.
10. Wstawić ostrożnie komorę bez przykrycia do stojaka – pokrywę pozostawić obok urządzenia.
11. Po pomiarze uporządkować elementy stanowiska.
12. Stanowisko należy pozostawić w stanie, w jakim było przed rozpoczęciem ćwiczeń.

UWAGA: w komorze pomiarowej znajduje się bardzo delikatny czujnik – wszystkie czynności należy wykonywać ostrożnie, bez wstrząsów; należy dbać, aby wstrząsom nie podlegał również stół laboratoryjny.