

Pomiar gęstości metodą areometryczną



Wyposażenie podstawowe:

- statyw (obecnie stanowisko zamontowane jest na tym samym statywie co stanowisko do pomiaru gęstości metodą równowagi ciśnień statycznych) – 1 szt.
- uchwyt do statywu – 2 szt. (różne)
- zacisk do statywu – 2 szt.
- cylinder z wodą destylowaną z korkiem – 1 szt.
- cylinder z olejem LH-L 46 z korkiem – 1 szt.
- areometr z termometrem 0.9 - 1.0 [g/cm³] – 1 szt. użyty do pomiarów wody
- areometr (stary) 0.85 - 0.9 [g/cm³] – 1 szt. użyty do oleju LH-L 46

Wyposażenie dodatkowe (zmagazynowane):

- areometr z termometrem 0.6 - 0.7 [g/cm³] – 1 szt.
- areometr z termometrem 0.7 - 0.8 [g/cm³] – 1 szt.
- areometr z termometrem 0.8 - 0.9 [g/cm³] – 1 szt.
- areometr z termometrem 1.0 - 1.1 [g/cm³] – 1 szt.
- areometr z termometrem 1.1 - 1.2 [g/cm³] – 1 szt.
- areometr 0.7 - 0.8 [g/cm³] – 1 szt.
- areometr 0.8 - 0.9 [g/cm³] – 1 szt.
- areometr 0.9 - 1.0 [g/cm³] – 1 szt.
- areometr 1.1 - 1.2 [g/cm³] – 1 szt.
- areometr 0.6 - 0.7 [g/cm³] – 1 szt.
- areometr 0.6 - 0.7 [g/cm³] – 1 szt.
- areometr 0.8 - 1.0 [g/cm³] – 1 szt.
- areometr 1.0 - 1.1 [g/cm³] – 1 szt.
- areometr 1.20 - 1.25 [g/cm³] – 1 szt.

Procedura standardowego pomiaru:

1. Zanotować, czy areometr jest wyposażony w termometr czy też nie.
2. Sprawdzić i zanotować dolny x_d i górny x_g zakres pomiarowy przyrządu.
3. Odczytać wskazanie ρ_c areometru zanurzonego w badanej cieczy.
4. Zanotować dokładność ϵ_p pomiaru gęstości.
5. Stanowisko należy pozostawić w stanie, w jakim było przed rozpoczęciem ćwiczeń.