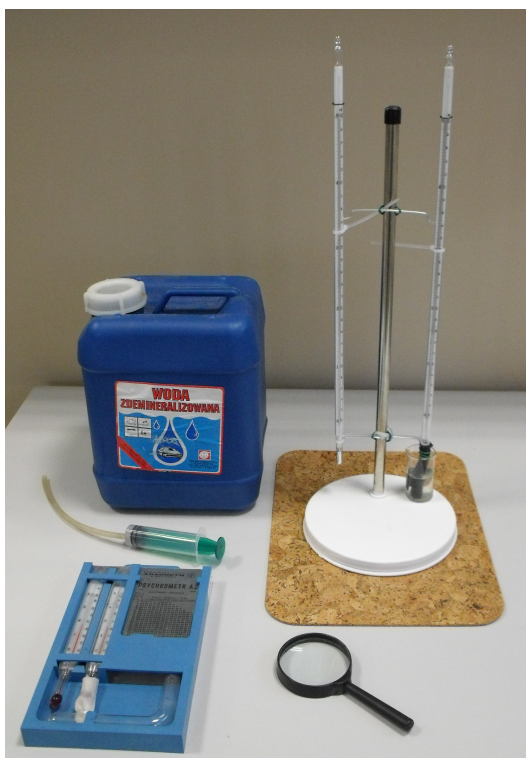


Pomiar wilgotności psychrometrem Augusta



Wyposażenie podstawowe:

- stojak z drucianą ramką – 1 szt.
- termometr laboratoryjny od 0 do 50 [°C] – 2 szt.
- zbiorniczek szklany – 1 szt.
- szmatka – 1 szt.
- szkło powiększające – 1 szt.
- zbiornik z wodą destylowaną 5 litrów – 1 szt.
- strzykawka z wężykiem do uzupełniania wody w zbiorniczku – 1 szt.

Wyposażenie dodatkowe (zmagazynowane):

- psychrometr Augusta A2 – 2 szt.
- termometr laboratoryjny od 0 do 100 [°C] – 2 szt.

Procedura standardowego pomiaru:

1. Określić i zanotować błąd bezwzględny ϵ odczytu temperatury.
2. Uzupelnic wodą destylowaną zbiorniczek psychrometru Augusta (jeśli zachodzi potrzeba).
3. Nawilżyć tkaninę okrywającą zbiorniczek z cieczą termometryczną termometru mokrego (jeśli zachodzi potrzeba).
4. Po upływie kilku minut odczytać i zanotować wskazania termometru suchego T_s i mokrego T_m .
5. Obliczyć różnicę psychrometryczną ΔT .
6. Z odpowiedniego wykresu psychrometrycznego określić wilgotność względną powietrza.
7. Określić temperaturę punktu T_{pr}^{August} rosy dla uzyskanych wartości temperatury i wilgotności względnej.
8. Stanowisko należy pozostawić w stanie, w jakim było przed rozpoczęciem ćwiczeń.