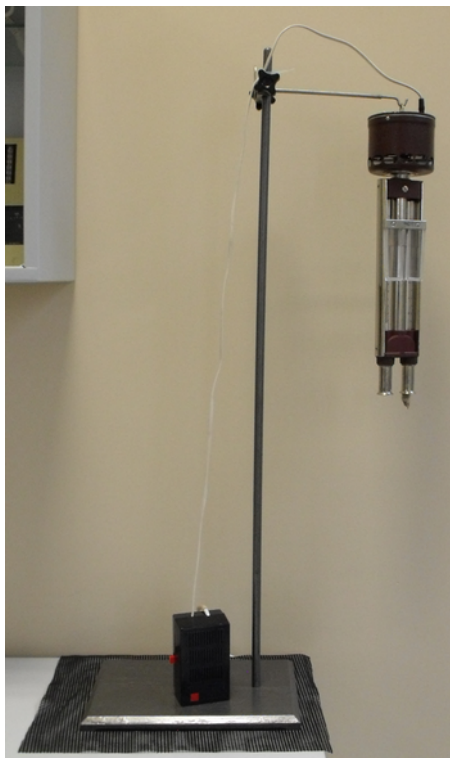


Pomiar wilgotności psychrometrem Assmanna



Wyposażenie podstawowe:

- stojak laboratoryjny – 1 szt.
- zacisk do stojaka laboratoryjnego – 1 szt.
- wieszak do psychrometru Assmanna – 1 szt.
- psychrometr Assmanna z zasilaczem (w drewnianym pudełku) – 1 szt.

Wyposażenie dodatkowe (zmagazynowane):

- psychrometr Assmanna z zasilaczem (w drewnianym pudełku) – 2 szt.
- psychrometr Assmanna z napędem mechanicznym (w drewnianym pudełku) – 1 szt.

Procedura standardowego pomiaru:

1. Określić i zanotować błąd bezwzględny ϵ odczytu temperatury.
2. Nawilżyć tkaninę okrywającą zbiorniczek z cieczą termometryczną termometru mokrego.
3. Podłączyć urządzenie do źródła zasilania.
4. Włączyć wentylator psychrometru.
5. Po upływie kilku minut odczytać i zanotować wskazania termometru suchego T_s i mokrego T_m .
6. Wylączyć wentylator.
7. Odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
8. Obliczyć różnicę psychrometryczną ΔT .
9. Z odpowiedniego wykresu psychrometrycznego określić wilgotność względną powietrza.
10. Określić temperaturę punktu $T_{pr}^{Assmann}$ rosy dla uzyskanych wartości temperatury i wilgotności względnej.
11. Stanowisko należy pozostawić w stanie, w jakim było przed rozpoczęciem ćwiczeń.