

Дата: _____ Прізвище, ім'я: _____ Клас: _____

До експериментальної роботи № 7 «Вимірювання вологості повітря»

Експериментуємо за власним планом

1. Ознайомтеся ще з одним методом вимірювання вологості повітря — *методом точки роси*.

Метод точки роси заснований на вимірюванні температури, за якої починає випадати роса. Наприклад, якщо взяти металеву посудину із дзеркальною поверхнею і охолоджувати її зсередини, то через певний час на дзеркальній поверхні з'являться крапельки вологи (поверхня дзеркала затуманиться). Вимірявши у цей момент температуру всередині посудини, можна за таблицею залежності густини насиченої пари від температури визначити абсолютну вологість повітря: $\rho_a = \rho_{н.п}(t_{\text{роси}})$.

2. Скориставшись порожньою металевою ємністю із дзеркальною поверхнею (наприклад, індуктором шкільного електрометра), визначте абсолютну та відносну вологість повітря в кабінеті фізики методом точки роси. Покроково опишіть, які вимірювання та розрахунки ви здійснювали, які прилади використовували.

Порада. Кулю можна охолоджувати, наприклад, за допомогою шматочків льоду. Налийте всередину кулі невелику кількість води кімнатної температури та опускайте в неї по одному шматочки льоду, перемішуючи воду щоразу, доки лід не розтане.

[illegible]

3. Порівняйте результати вимірювання відносної вологості повітря, отримані різними методами. Який метод, на ваш погляд, є зручнішим? Чому ви так вважаєте?

[illegible]