



**Ольга ЧУЙКО,**  
учитель фізики, спеціаліст вищої категорії,  
учитель-методист Смілянського природничо-  
математичного ліцею, Асоційованої школи  
ЮНЕСКО, м. Сміла, Черкаська обл.

#### Ідентифікаційне вікно:

Підсистема — навчальний процес  
Вид інформації — навчальна  
Вид документа — практикум  
Шифр документа — 84.3.10.03.05.001  
Призначення — учню, вчителю фізики

## Практикум

# Лабораторна робота «Вимірювання відносної вологості повітря»

*Класифікація за КНІ (класифікатор навчальної інформації)*

Навчальний предмет: фізика

Ступінь школи: старша

Клас: 10-й

Програма: Фізика : програма для загальноосвіт. навч. закладів : профільний рівень : затв. наказом Міністерства освіти і науки України від 28 жовтня 2010 р. № 1021 // Фізика в шк. України. — 2010. — № 19 (167).

Розділ III «Молекулярна фізика й термодинаміка». Тема 1 «Властивості газів, рідин, твердих тіл».

### Мета роботи

Сконструювати \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Виміряти \_\_\_\_\_

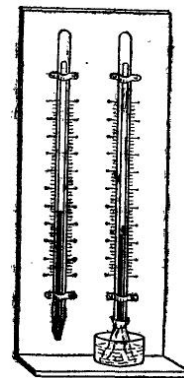
\_\_\_\_\_

Переконатися \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Обладнання

1. Термометр лабораторний.
2. Шматочок вати.
3. Склянка з водою кімнатної температури.
4. Психометрична таблиця.



### Хід роботи

1. Виміряй температуру повітря в класній кімнаті.
2. Намочи шматочок вати у воді та обгорни ним резервуар термометра.
3. Після того, як зменшення температури припиниться, запиши показники термометра.
4. Розрахуй різницю температур та визнач відносну вологість повітря в кімнаті за допомогою психометричної таблиці.

5. Дані занеси до таблиці:

№	$t_c, ^\circ\text{C}$	$t_b, ^\circ\text{C}$	$t_c - t_b$	$\varphi, \%$	$\varphi_{\text{сер.}}$	$\Delta\varphi$	$\varepsilon, \%$
1							
2							
3							

6. Оціни абсолютну та відносну похибки експерименту.

### Висновок

---



---



### Завдання для контролю

1. Встанови відповідність між різницею показників сухого та вологого термометрів і вологістю повітря, якщо показники сухого термометра  $22^\circ\text{C}$ :

1	9	А	100%
2	1	Б	68%
3	4	В	34%
4	0	Г	92%

2. Встанови відповідність між назвою приладу та його призначенням:

1	термометр	А	тиск
2	гігрометр	Б	сила
3	барометр	В	температура
4	динамометр	Г	вологість

### Творче завдання

Використовуючи дані лабораторної роботи, визнач масу водяної пари в класній кімнаті.

---



---



---



---



---

