

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Практична робота №5 (2 варіант)

Визначення вологості повітря за заданими показниками



Підказки

В(в) – відносна вологість, %**В(а)** – абсолютна вологість, г/м³**Max** – максимально можлива кількість водяної пари при певній температурі, г/м³

Максимально можлива кількість водяної пари в 1 м³ насиченого повітря залежно від його температури

Температура °C	Вода г/м ³
-20	1
-10	2
-5	3
0	5
+10	9
+20	17
+30	30
+40	51

$$B(v) = \frac{B(a) \cdot 100\%}{Max}$$

$$B(a) = \frac{B(v) \cdot 100\%}{Max}$$

$$Max = \frac{B(a) \cdot 100\%}{B(v)}$$

Задача 1. За температури повітря +30 °C фактичний вміст водяної пари в ньому (абсолютна вологість) становить 15 г/м³. Визначте його відносну вологість.

У розв'язку задач цифрові значення пропишіть у прямокутниках і до них перемістіть одиниці вимірювання

г/м ³	%	%	г/м ³
	%	г/м ³	

Дано:

$$B(a) = 2,7 \text{ г/м}^3.$$

$$t^{\circ} = +10^{\circ}\text{C}$$

$$B(v) = ?$$

×

=

Відповідь:

Задача 2. Обчисліть фактичний вміст водяної пари в повітрі (абсолютну вологість), що має відносну вологість 30% і температуру -10°C.

Дано:

$B(B) = 20 \%$

$t^0 = +10^{\circ}\text{C}$

$B(a) = ?$

г/м³

г/м³

г/м³

%

%

%

×

=

Відповідь:

Задача 3. У 1 м³ повітря міститься 4 г водяної пари. Яким може бути її максимальний вміст, якщо відносна вологість повітря становить 66%?

г/м³

%

%

г/м³

г/м³

%

Дано:

$B(B) = 50 \%$

$B(a) = 10 \text{ г/м}^3$

Max —?

×

=

Відповідь:

Оберіть правильну відповідь:

Кількість водяної пари, що фактично міститься в 1 м³ повітря, вимірюється в грамах

Максимально можлива

Відносна вологість

Абсолютна вологість

Відношення фактичного вмісту водяної пари до можливого при даній температурі

Абсолютна вологість

Відносна вологість

Максимально можлива

Кількість водяної пари в 1 м³ насиченого повітря залежно від його температури

Максимально можлива

Абсолютна вологість

Відносна вологість

Увага! 1. Після закінчення роботи натисніть **Finish!**

2. У вікні, яке з'явилася, натисніть на конверт (відправити вчителю).

3. У наступному вікні впишіть у рядок своє прізвище, ім'я.

4. Далі натисніть «Send» (відправити).

The screenshot shows two overlapping windows from the LiveWorksheets platform. The background window is titled 'What do you want to do?' and has two main options: 'Check my answers' (with a magnifying glass icon) and 'Email my answers to my teacher' (with an envelope icon). A red arrow points from the 'Email my answers to my teacher' button to a label 'Відправити вчителю'. The foreground window is also titled 'What do you want to do?' and contains a form for sending answers. It has fields for 'Full name', 'Surname', 'First name', 'School subject', and 'Enter your teacher's email or key code'. A red arrow points from the 'Send' button at the bottom to a label 'Надіслати'. Another red arrow points from the 'Email my answers to my teacher' button in the background window to a label 'Прізвище, ім'я'.