

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Практична робота №5 (3 варіант)

Визначення вологості повітря за заданими показниками



Підказки

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

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

В(в) – відносна вологість, %

В(а) – абсолютна вологість, г/м³

Max – максимально можлива кількість водяної пари при певній температурі, г/м³

$$В(в) = \frac{В(а) \cdot 100\%}{Max}$$

$$В(а) = \frac{В(в) \cdot 100\%}{Max}$$

$$Max = \frac{В(а) \cdot 100\%}{В(в)}$$

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:

$$В(а) = 1,5 \text{ г/м}^3$$

$$t^{\circ} = -5^{\circ}\text{C}$$

$$В(в) = ?$$

x

=

Відповідь:

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

Дано:

$B(B) = 80\%$

$t^0 = +30^\circ\text{C}$

$B(a) = ?$

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:

$B(B) = 40\%$

$B(a) = 16 \text{ г/м}^3$

Max —?

×

=

Відповідь:

Оберіть правильну відповідь:

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

Абсолютна вологість

Відносна вологість

Максимально можлива

Відношення фактичного вмісту водяної пари до можливого при даній температурі

Відносна вологість

Абсолютна вологість

Максимально можлива

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

Відносна вологість

Максимально можлива

Абсолютна 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).

What do you want to do?

Check my answers

Send my answers to my teacher

Відправити вчителю

Прізвище, ім'я

Надіслати

What do you want to do?

Check my answers

Send my answers to my teacher

Enter your full name

Give your email

School subject

Enter your teacher's email or key code

Send