

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Практична робота №5 (2 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:

$$В(а) = 2,7 \text{ г/м}^3.$$

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

$$В(в) = ?$$

x

=

Відповідь:

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

Дано:

$B(v) = 20 \%$

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

$B(a) = ?$

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:

$B(v) = 50 \%$

$B(a) = 10 \text{ г/м}^3$

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).