

Клас_____

Прізвище, ім'я_____

Практична робота №5

Визначення вологості повітря за заданими показниками



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

Температура $^{\circ}\text{C}$	Вода $\text{г}/\text{м}^3$
-20	1
-10	2
-5	3
0	5
+10	9
+20	17
+30	30
+40	51

$$B(b) = \frac{B(a) * 100\%}{Max}$$

$$B(a) = \frac{B(b) * Max}{100\%}$$

$$Max = \frac{B(a) * 100\%}{B(b)}$$

Задача 1. За температури повітря $+30^{\circ}\text{C}$ фактичний вміст водяної пари в ньому (абсолютна вологість) становить $15 \text{ г}/\text{м}^3$. Визначте його відносну вологість.

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

 $\text{г}/\text{м}^3$ $\text{г}/\text{м}^3$ $\text{г}/\text{м}^3$ $\%$ $\%$ $\%$ **Дано:** $B(a) = 15 \text{ г}/\text{м}^3$. $t^{\circ} +30^{\circ}\text{C}$ $B(b) = ?$

$$\frac{}{} \times \frac{}{} =$$

Відповідь: відносна вологість становить

Задача 2. Обчисліть фактичний вміст водяної пари в повітрі (абсолютну вологість), що має відносну вологість 50% і температуру -10°C .

Г/М³ Г/М³ Г/М³ % % %

Дано:

B(v) – 50%

t⁰ – 10 °C

B(a) – ?

_____ × _____ =

Відповідь: абсолютна вологість становить

Задача 3. У 1 м³ повітря міститься 4 г водяної пари. Яким може бути її максимальний вміст, якщо відносна вологість повітря становить 40%?

% % % Г/М³ Г/М³ Г/М³

Дано:

B(v) – 40%

B(a) – 4Г/М³

Max – ?

_____ × _____ =

Відповідь: максимальна вологість становить

Оберіть правильну відповідь (натисніть на ній лівою кнопкою миші):

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

Відносна вологість

Максимально можлива

Абсолютна вологість

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

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

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

4. Далі натисніть «Send» (відправити).