

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Практична робота №5

Визначення вологості повітря за заданими показниками



Підказки

 $B(v)$ – відносна вологість, % $B(a)$ – абсолютна вологість, г/м³Max – 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/м³}
-20	1
-10	2
-5	3
0	5
+10	9
+20	17
+30	30
+40	51

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

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

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

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/м³г/м³г/м³

%

%

%

Дано:

 $B(a) - 15 \text{ г/м}^3$. $t^\circ +30^\circ \text{C}$ $B(v) - ?$

x

=

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(в) – 50%

t° – 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(в) – 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'явилося, натисніть на конверт (відправити вчителю).

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

4. Далі натисніть «Send» (відправити).

