

Вариант 1.

1-1 15

2.-1 15

3.-4 15

4.-4 15

5.-3 15

6. A-1 15

B-2 15

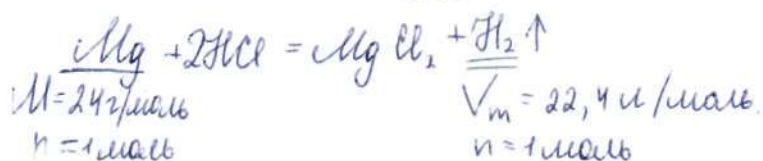
B-1 15

иной же 1 задание - 8 баллов

Задача 1.

Дано: $m_{\text{см}} = 5,12$ $V(\text{H}_2) = 3,74 \text{ л}$ Найти: $w(\text{Mg}) = ?$

Решение:



$$n(\text{Mg}) = n(\text{H}_2) = 1 \text{ моль}$$

$$n(\text{Mg}) = \frac{V(\text{H}_2) \cdot M(\text{Mg})}{V_m} = \frac{3,74 \text{ л} \cdot 242 / \text{моль}}{22,4 \text{ л / моль}} = 4,0072$$

$$w(\text{Mg}) = \frac{m_{\text{в}}}{m_{\text{см}}} \cdot 100\%$$

$$w(\text{Mg}) = \frac{4,0072}{5,12} \cdot 100 = 78,6\%$$

$$\text{Ответ: } w(\text{Mg}) = 78,6\%$$

35

иной: 11 баллов

Курсовые работы: 0 балл (Ступина О. В.)

иной работы: 1. 0 балл
2. 0 балл
3. 0 балл