

Задачи по теме: «Количество вещества»

1. Какой объём при н.у. занимают $15 \cdot 10^{23}$ молекул хлороводорода (HCl)?
2. Какую массу имеют 11.2 л (н.у.) сернистого газа (оксид серы (IV))?
3. Какой объём при н.у. занимают 32 г оксида серы (SO₂)?
4. Какую массу имеют $9 \cdot 10^{23}$ молекул поваренной соли (NaCl) ?
5. Какой объём занимают при н.у. $3 \cdot 10^{23}$ молекул воды?
6. Сколько молекул аммиака (NH₃) содержится в 34 г его?
7. Какой объём при н.у. занимают 140 г азота (N₂)?
8. Какую массу имеют 33.6 мл (н.у.) серной кислоты ?
9. Сколько молекул соды (NaHCO₃) содержится в 168 г её?
10. Какую массу имеют $3 \cdot 10^{26}$ молекул поваренной соли (NaCl)?
11. Найдите массу одной молекулы глюкозы C₆H₁₂O₆?
12. Найдите плотность(массу 1 л) гелия