**Ответы к блоку «Влажность и насыщенные пары»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Ответ | ≈ 17 мг | 70 % | 83,2 % | 0,5 | 24 г | 36 % |

**Ответы к блоку «Молекулярная физика и термодинамика»:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Ответ | 40 см | 1,5 | 1,5 атм | 300 К | 7480 Дж |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Ответ | ≈ 0,022 моль | 480 м/с | 300к | 300 К | ≈ 266 °С |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| Ответ | 400 К | 30 см2 | 1,5 | ≈ 1247 Дж | 3р0 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| Ответ | ≈ 8,3 кг | *Q = p0Sb + kbL + 2kb2* | 17 см | 219 К | 0,1 моль |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| Ответ | 14580 Дж | 2,75 л | 1,75 кг/м2 | 12 | 2493 Дж |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| Ответ | 370 Дж | ≈ 8140 Дж | 1,2 | 10 | 12,5 кДж |

**Ответы к блоку «Уравнение теплового баланса»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Ответ | ≈ – 6 °C | ≈ 1,37 кг | 0°C | ≈ 10 г |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| Ответ | ≈ 23,5 °C | выполнима | ≈ 33,6 кДж | ≈ 1,1 кг |