

Молекулярно-кинетическая теория

- 5.1.9: 1,5 л;
 5.1.14: $3,3 \cdot 10^{23}$ 1/сут;
 5.1.17: $1,03 \cdot 10^6$;
 5.2.1: 2 атм; 2,5 атм;
 5.2.2: уменьшилось на 55,6%;
 5.2.3: 11,5 см;
 5.2.4: 5 м;
 5.2.6: 9 г;
 5.2.7: 51 кПа;
 5.2.8: 151 мм;
 5.2.9: 483 мм;
 5.2.10: 0,25 м;
 5.2.12: 752 мм.рт.ст.;
 5.3.1: 22 К;
 5.3.2: 4,6 кг;
 5.3.3: 1,94 см; $\Delta m = 48,6$ г;
 5.3.4: на 10%;
 5.3.5: 191 кПа;
 5.3.6: 280 К;
 5.3.7: 74 кПа;
 5.3.8: 1,18 атм;
 5.3.9: 400 К;
 5.3.10: 381 К;
 5.5.2: $1,122 \text{ кг/м}^3$;
 5.5.3: кислород;
 5.5.4: 292°C ;
 5.5.5: 100 кПа;
 5.5.6: 2 кг;
 5.5.9: $2,5 \cdot 10^{19}$;
 5.5.11: 80 см; водород;
 5.5.12: 18,2 атм;
 5.5.13: 75:73;
 5.5.14: 38,8 г;
 5.5.15: 0,42 м;
 5.5.16: $\Delta h = 28$ см;
 5.5.17: 0,075 м;
 5.5.18: 3,1 раза;
 5.6.1: 5,3 кг;
 5.6.2: 5 К;
 5.6.3: 2,72 м;
 5.6.5: 3,2 кг;
 5.6.6: 80 кг; 435 К;
 5.6.7: 8 кг;
 5.6.8: $M = \log_{\frac{V}{V+\Delta V}} \frac{p}{p_0}$;

5.6.9: $p_N = p_0(1 + N \frac{V_0}{V});$

5.6.10: 1,6 м;

5.6.11: $H = h \sqrt{\frac{T_0}{T_1}};$

5.7.4: 112,5 кПа;

5.7.6: равны;

5.7.7: 90,5 м/с;

5.7.8: 426 К;

5.7.11: $2,4 \cdot 10^{-7}$ м; $\nu = 1,7 \cdot 10^9$ Гц;

5.7.12: $0,9 \cdot 10^{-8}$ м;

Physics.spb.ru