

1.  $U = \frac{3}{2} \frac{m}{M} RT$
2.  $U = \frac{3}{2} \frac{m}{M} RT$ ;  $PV = \frac{m}{M} RT$
3.  $A = P\Delta V$ . Площадь под графиком в координатах  $PV$  численно равна работе газа.
4.  $A = P\Delta V$ ;  $P\Delta V = \nu R\Delta T$
5. Количество теплоты.  $Q = cm(t_2 - t_1)$
6. Плавление:  $Q = Q_1 + Q_2$
7. Влажность воздуха
8. Парообразование. Конденсация.  $Q = Q_1 + Q_2$
9. Уравнение теплового баланса:  $Q_1 + Q_2 = 0$  (с изменением агрегатного состояния)
10. Тепловые двигатели.