

**Самостоятельная работа по физике**  
**Удельная теплота парообразования и конденсации**  
**для 8 класса**

**Вариант 1**

- 1.** Какое количество теплоты необходимо затратить, чтобы превратить в пар 2 кг эфира, нагретого до температуры кипения? Удельная теплота парообразования эфира  $3,52 \cdot 10^5$  Дж/кг.
- 2.** Какое количество теплоты потребуется для обращения в пар спирта массой 2 г, нагретого до температуры кипения? Удельная теплота парообразования спирта  $8,6 \cdot 10^5$  Дж/кг.
- 3.** Какое количество теплоты выделится при конденсации 2,5 кг водяного пара, имеющего температуру 100 °С? Удельная теплота парообразования воды  $2,3 \cdot 10^6$  Дж/кг.

**Самостоятельная работа по физике**  
**Удельная теплота парообразования и конденсации**  
**для 8 класса**

**Вариант 2**

- 1.** Какое количество теплоты потребуется для обращения в пар эфира массой 80 г, нагретого до температуры кипения? Удельная теплота парообразования эфира  $3,52 \cdot 10^5$  Дж/кг.
- 2.** Из чайника выкипела вода объёмом 0,5 л. Какое количество теплоты оказалось излишне затраченным? Плотность воды  $1000 \text{ кг/м}^3$ . Удельная теплота парообразования воды  $2,3 \cdot 10^6$  Дж/кг.
- 3.** Какое количество теплоты выделится при конденсации 25 г паров эфира, имеющего температуру  $35 \text{ }^\circ\text{C}$ ? Удельная теплота парообразования эфира  $3,52 \cdot 10^5$  Дж/кг, температура конденсации эфира  $35 \text{ }^\circ\text{C}$ .

**Ответы на самостоятельную работу по физике  
Удельная теплота парообразования и конденсации  
для 8 класса**

**Вариант 1**

1.  $7,04 \cdot 10^5$  Дж
2.  $1,72 \cdot 10^3$  Дж
3.  $5,75 \cdot 10^6$  Дж

**Вариант 2**

1.  $2,816 \cdot 10^4$  Дж
2.  $1,15 \cdot 10^6$  Дж
3.  $8,8 \cdot 10^3$  Дж