



**Тестовая работа по теме:  
«Удельная теплота парообразования  
и конденсации».**



**Задания**



# Результат теста

Верно: 7

Ошибки: 3

Отметка: 4

Время: 0 мин. 5 сек.

[ещё](#)

# Вариант 1



1. Удельная теплота парообразования – это физическая величина, показывающая ...

**а) ... сколько энергии требуется только на переход жидкости в пар.**

**б) ... какое количество теплоты необходимо для превращения в пар 1 кг жидкости без изменения температуры.**

**в) ... какое количество теплоты надо затратить на процесс перехода какой – либо жидкости в газообразное состояние.**

# Вариант 1



2. В каком состоянии – парообразном или жидком – внутренняя энергия вещества при температуре кипения больше?

**а) Парообразном.**

**б) Жидком.**

**в) В обоих состояниях внутренние энергии вещества одинаковы.**

# Вариант 1



3. Удельная теплота парообразования эфира равна  $0,4 \cdot 10^6$  Дж/ кг. Сколько энергии надо ему передать, чтобы превратить при температуре кипения 1 кг этой жидкости? 2 кг?

а)  $0,4 \cdot 10^6$  Дж;  $0,2 \cdot 10^6$  Дж.

б)  $0,2 \cdot 10^6$  Дж;  $0,4 \cdot 10^6$  Дж.

в)  $0,4 \cdot 10^6$  Дж;  $0,8 \cdot 10^6$  Дж.

# Вариант 1



4. Определите энергию, необходимую для превращения в пар 1 кг жидкого аммиака при температуре его кипения. Сколько энергии выделится во время его конденсации при этой температуре?

а)  $1,4 * 10^6$  Дж; 0 Дж.

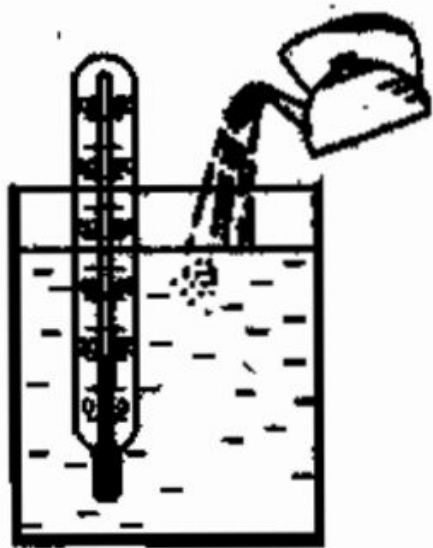
б)  $1,4 * 10^6$  Дж;  $1,4 * 10^6$  Дж.

в) Для ответа недостаточно данных.

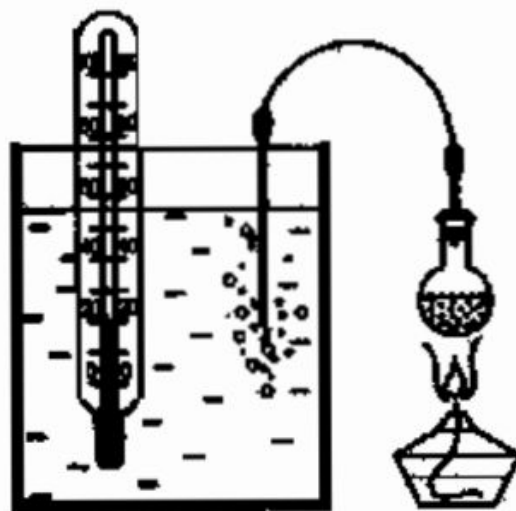
# Вариант 1



5. В каком из сосудов (№1 или №2) вода будет горячее, если температура вливаемого кипятка и пропускаемого пара, а также другие условия опыта одинаковы?



№ 1



№ 2

а) №1.

б) №2.

в) Вода  
нагреется в этих  
сосудах  
одинаково.

# Вариант 1



6. По какой формуле вычисляют количество теплоты, необходимое для превращения в пар жидкости любой массы при температуре его кипения?

а)  $Q = \lambda m.$

в)  $Q = qm.$

б)  $Q = cm\Delta t.$

г)  $Q = Lm.$



# Вариант 1



7. Сколько энергии надо затратить, чтобы превратить в пар 1 кг воды, начальная температура которой  $25^{\circ}\text{C}$ ?

а)  $2,6 * 10^6$  Дж.

в)  $54,5 * 10^6$  Дж.

б)  $33,6 * 10^6$  Дж.

г)  $2,6 * 10^4$  Дж.

# Вариант 1



8. В баке находится 30 кг воды при  $20^{\circ}\text{C}$ . Её довели до кипения и выпарили 5 кг. Какое количество теплоты затратили на это?

а)  $21,6 * 10^4$  Дж.

в)  $216 * 10^6$  Дж.

б)  $216 * 10^4$  Дж.

в)  $21,6 * 10^6$  Дж.

# Вариант 1



9. Колба содержит 500 г эфира при  $0^{\circ}$  С. Какое количество теплоты потребуется для его выкипания?

а)  $2,4 * 10^6$  Дж.

в)  $4,8 * 10^5$  Дж.

б)  $4,8 * 10^6$  Дж.

г)  $2,4 * 10^5$  Дж.

# Вариант 1



10. На выпаривание жидкого аммиака израсходовано  $12,6 \cdot 10^6$  Дж энергии. Какой массы порцию этого вещества превратили в пар?

а) 0,9 кг.

в) 19 кг.

б) 9 кг.

г) 1,9 кг.

## Ключи к тесту:

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отв.	б	а	в	б	б	г	а	в	г	б

Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике. 8 класс. Издательство Экзамен.2010 г.  
Шаблон: Кощеев М.М. « Погорельская СОШ».