



**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.

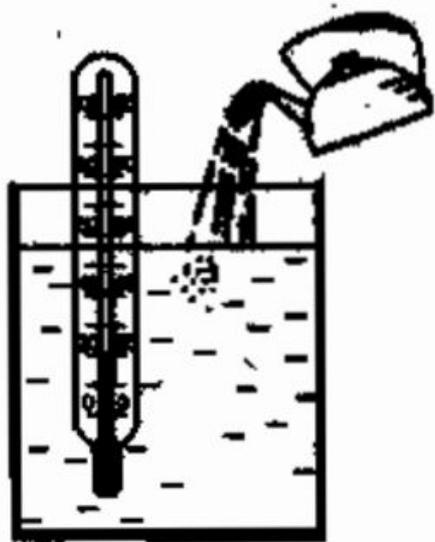
б) $1,4 * 10^6$ Дж; $1,4 * 10^6$ Дж.

в) Для ответа недостаточно данных.

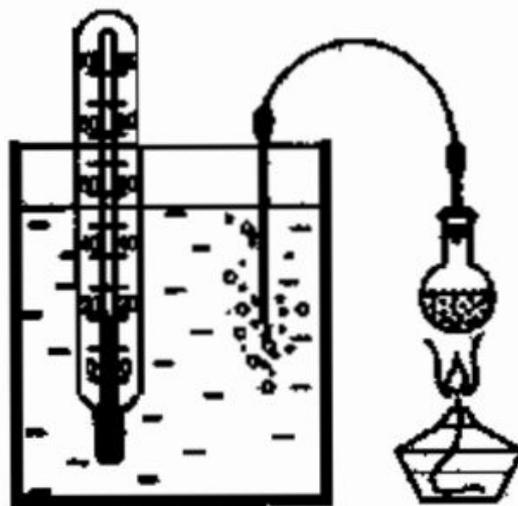
Вариант 1



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°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°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° 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 вариан т	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».