Юлдусская СОШ им. Х.Г. Гизатуллина»
Лукманов Р.Г

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

Задания

Использован шаблон создания тестов в шаблон создания тестов в PowerPoint

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 *10^6 Дж/ кг. Сколько энергии надо ему передать, чтобы превратить при температуре кипения 1 кг этой жидкости? 2 кг?

а) 0,4 * 10^6 Дж; 0,2 * 10^6 Дж.

б) 0,2 * 10^6 Дж; 0,4 * 10^6 Дж.

в) 0,4 * 10^6 Дж; 0,8 * 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?

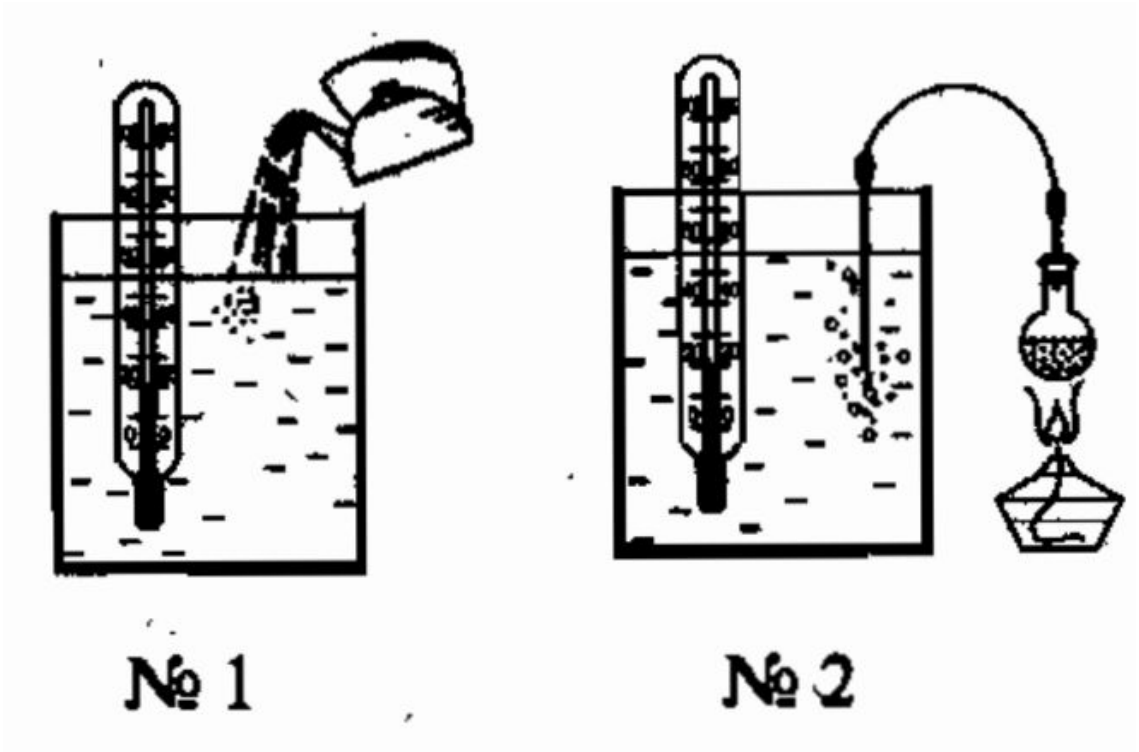
а) $1{,}4 * 10^6$ Дж; 0 Дж.

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?



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 25^0 С?

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 20^0 С. 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 0^0 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 $12,6 * 10^6$ 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».