

Прізвище

Клас

Дата

Самостійна робота "Питома теплота пароутворення"

1. Чи може вода кипіти при температурі понад 100 °C?

- А) Може, якщо атмосферний тиск більше нормального
- Б) Не може, тому що 100 °C - це температура кипіння води
- В) Може, якщо нагрівач виділяє дуже багато тепла

2. Під час кипіння температура речовини...

- А) спочатку зменшується, а потім не змінюється
- Б) спочатку зростає, а потім не змінюється
- В) збільшується
- Г) зменшується
- Г) лишається незмінною

3. За якою формулою обчислюють кількість теплоти, необхідну для перетворення на пару рідини будь-якої маси при температурі її кипіння?

- А) $Q = qm$
- Б) $Q = \lambda m$
- В) $Q = gm$

4. Як позначають питому теплоту пароутворення?

- А) m
- Б) c
- В) λ
- Г) r

5. Встанови відповідність між назвою фізичної величини та її позначенням

- 1) температура
- 2) внутрішня енергія
- 3) маса
- 4) питома теплоємність
- 5) теплота плавлення
- 6) теплота пароутворення
- 7) кількість теплоти

- А) r
- Б) λ
- В) t
- Г) c
- Г) m
- Д) Q
- Е) U
- Є) V

Вкажіть відповідність:

Поедняйте фізичну величину та одиниці її вимірювання.

величина одиниці вимірювання

	А	Б	В	Г	Ґ	Д	Е	Є
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

6. Поедняйте фізичну величину та одиниці її вимірювання.

величина

- 1) кількість теплоти
- 2) маса
- 3) температура
- 4) питома теплота пароутворення

одиниці вимірювання

А) джоуль/кг (Дж/кг) Б) градус Цельсія (°C) В) мілілітр (мл)

Г) грам (г) Ґ) джоуль (Дж) Д) відсоток (%)

	А	Б	В	Г	Ґ	Д
--	---	---	---	---	---	---

1						
2						
3						
4						

7. Питома теплота пароутворення - це фізична величина, що показує

А) скільки енергії потрібно лише на перехід рідини в пару.

Б) яку кількість теплоти треба витратити на процес переходу будьякої маси рідини в газоподібний стан

В) яка кількість теплоти необхідна для перетворення на пару 1 кг рідини без зміни температури

8. Чому дорівнює питома теплота пароутворення азоту? Відповідь запишіть в кДж/кг без одиниць відповідь:

9. На випарювання рідкого аміаку витрачено 8,4 МДж енергії. Яку кількість аміаку перетворили в пару? Відповідь вказуємо тільки число у в вимірювання . Відповідь:

10. Яку кількість теплоти треба передати воді масою 200 грам, узятій за температурі кипіння, щоб перетворити її на пару ? Відповідь подати в кДж без одиниць вимірювання , тільки число.

Відповідь

11. Водяну пару масою 3 кг взято при температурі 100 °С. Кількість енергії , яку вона передасть навколишньому середовищу при дії кДж.

12.

Визначте яку кількість енергії витратили на нагрівання спирту масою 3 кг від 8 °С до 78 °С і подальшого утворення пари масою 100 г?

Відповідь подати в кДж! без одиниць вимірювання , т