Прізвище Клас Дата

Самостійна робота "Питома теплота пароутворення"

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

А) Може, якщо атмосферний тиск більше нормального

Б) Не може, тому що 100 °С - 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

Ґ) 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) $Q = rm$

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 Ґ) m Д) Q Е) U Є) V

LIVEWORKSHEETS

Вкажіть відповідність:

Поєднайте 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. Поєднайте 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 (С) В) мілілітр (мл)

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

	А	Б	В	Г	Ґ	Д

LIVEWORKSHEETS

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 [redacted] Відповідь:

9. На випарювання рідкого аміаку витрачено 8,4 МДж енергії. Яку кількість аміаку перетворили в пару? Відповідь вказуємо тільки число у к[redacted]ь 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.

Відповід[redacted]

11. Водяну пару масою 3 кг взято при температурі 100 °С. Кількість енергії , яку вона передасть навколишньому середовищу при [redacted]ції 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[redacted]

LIVEWORKSHEETS