Урок физики в 8 классе

Решение задач по теме «Изменение агрегатных состояний вещества»

Учитель физики ГБОУ лицей №126
Калининского района
Санкт-Петербурга
Егорова Ольга Алексеевна

Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения

Физические величины

А) удельная теплоёмкость вещества

Б) удельная теплота плавления вещества

В) удельная теплота сгорания топлива

Единицы измерения

1) Дж

2) Дж/кг

3) Дж/°С

4) Дж/кг °С

5) Дж кг

Ответ:

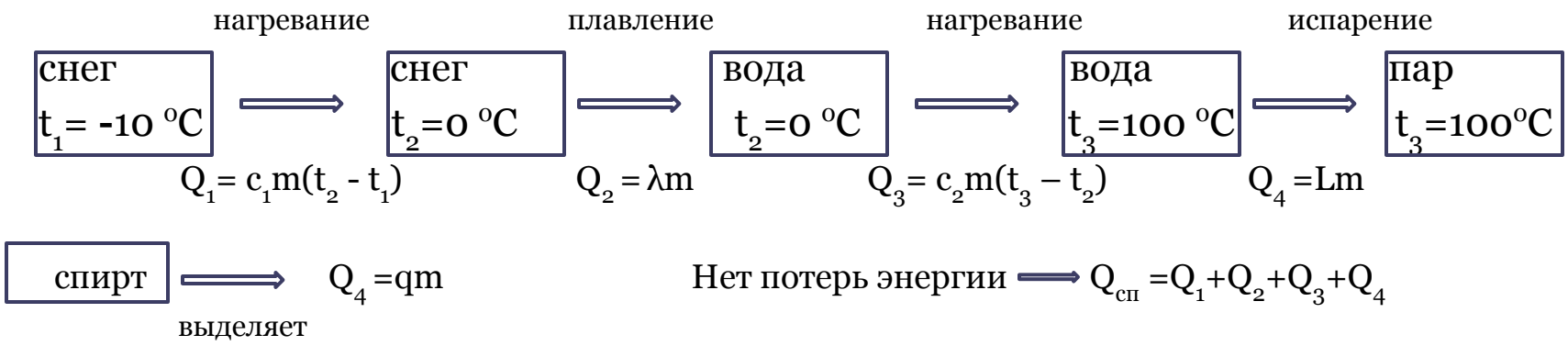
А	Б	В

Решите задачу

Какое количество спирта необходимо сжечь, чтобы 290 г снега, находящегося при температуре -10 ^{o}C превратить в воду, а затем полностью испарить в процессе кипения? Потерями тепла пренебречь.

Анализ задачи

1. Чтение и анализ условия.
2. Преобразование информации из текста в символы, составление цепочки преобразований.
3. Выстраивание алгоритма решения задачи.



Для каждой величины определите соответствующий характер изменения

1) увеличилась
2) уменьшилась
3) не изменилась

масса вещества	**силы взаимодействия между молекулами**	**Внутренняя энергия вещества**

Домашнее задание

Решить задачу, составив цепочку преобразований.

Какое количество дров необходимо сжечь, чтобы испарить в процессе кипения спирт массой 900 г, имеющий начальную температуру - 12 ^{o}C? Потерями тепла пренебречь.

Написать синквейн

Первая строка - одно существительное (суть, название темы);

Вторая строка - описание свойств-признаков темы в двух словах (двумя прилагательными);

Третья строка - описание действия (функций) в рамках темы тремя глаголами;

Четвёртая строка - фраза (словосочетание) из четырёх слов, показывающая отношение к теме;

Пятая строка - синоним из одного слова (существительное), который повторяет суть темы (к первому существительному)