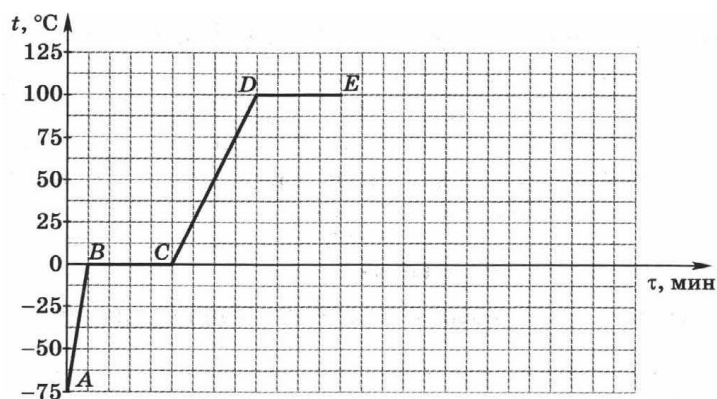


Домашнее задание по теме «Парообразование. Конденсация»

1. На рисунке представлен график зависимости температуры вещества от времени при его равномерном нагревании. Известно, что вначале вещество находилось в твердом состоянии.



А) Определите по графику, о каком веществе идёт речь. Ответ обоснуйте.

Б) Перечертите график в тетрадь и продолжите график зависимости температуры вещества от времени при его равномерном охлаждении после отключения нагревательного прибора, обозначьте участки графика.

В) Для каждого участка графика укажите, в каком агрегатном состоянии находится вещество и что с ним происходит, и каким образом меняется его внутренняя энергия. (например: АВ - .....)

Г) Рассчитайте необходимое количество теплоты для участка DE.

2. Какое количество теплоты потребуется для обращения в пар эфира, взятого при температуре 15 °С, если его масса 20 г?

3. Сколько теплоты выделится при конденсации 100 г водяного пара, имеющего температуру 100 °С, и при охлаждении полученной воды до 20 °С?

Температура кипения, °С (при давлении 760 мм рт. ст.)

Вода	100	Спирт	78
Ртуть	357	Эфир	35

Удельная теплота парообразования,  $\times 10^6$  Дж/кг

Аммиак (жидкий)	1,4	Скипидар	0,3
Вода	2,3	Спирт	0,9
Ртуть	0,3	Эфир	0,4