

Обобщение по теме:
«Агрегатные состояния вещества»
8 класс

Какой металл, находясь в расплавленном состоянии, может заморозить воду?

1

Свинец



Свинец

2

Олово



Олово

3

Ртуть



Ртуть

На рисунке представлен график охлаждения и кристаллизации твёрдого тела. Какому процессу соответствует участок ВС?

1

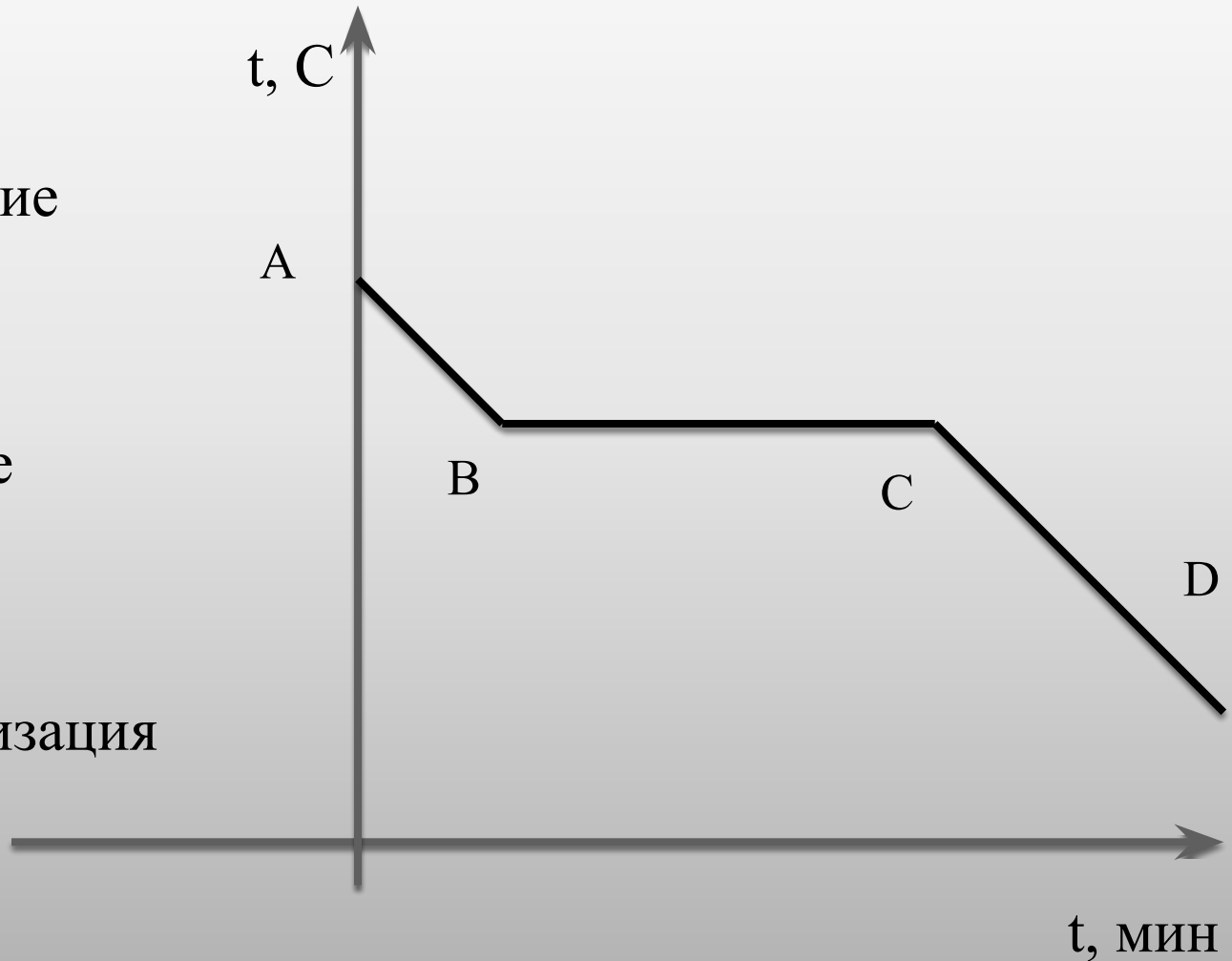
Охлаждение

2

Плавление

3

Кристаллизация



Для какого вещества представлен график плавления и нагревания?



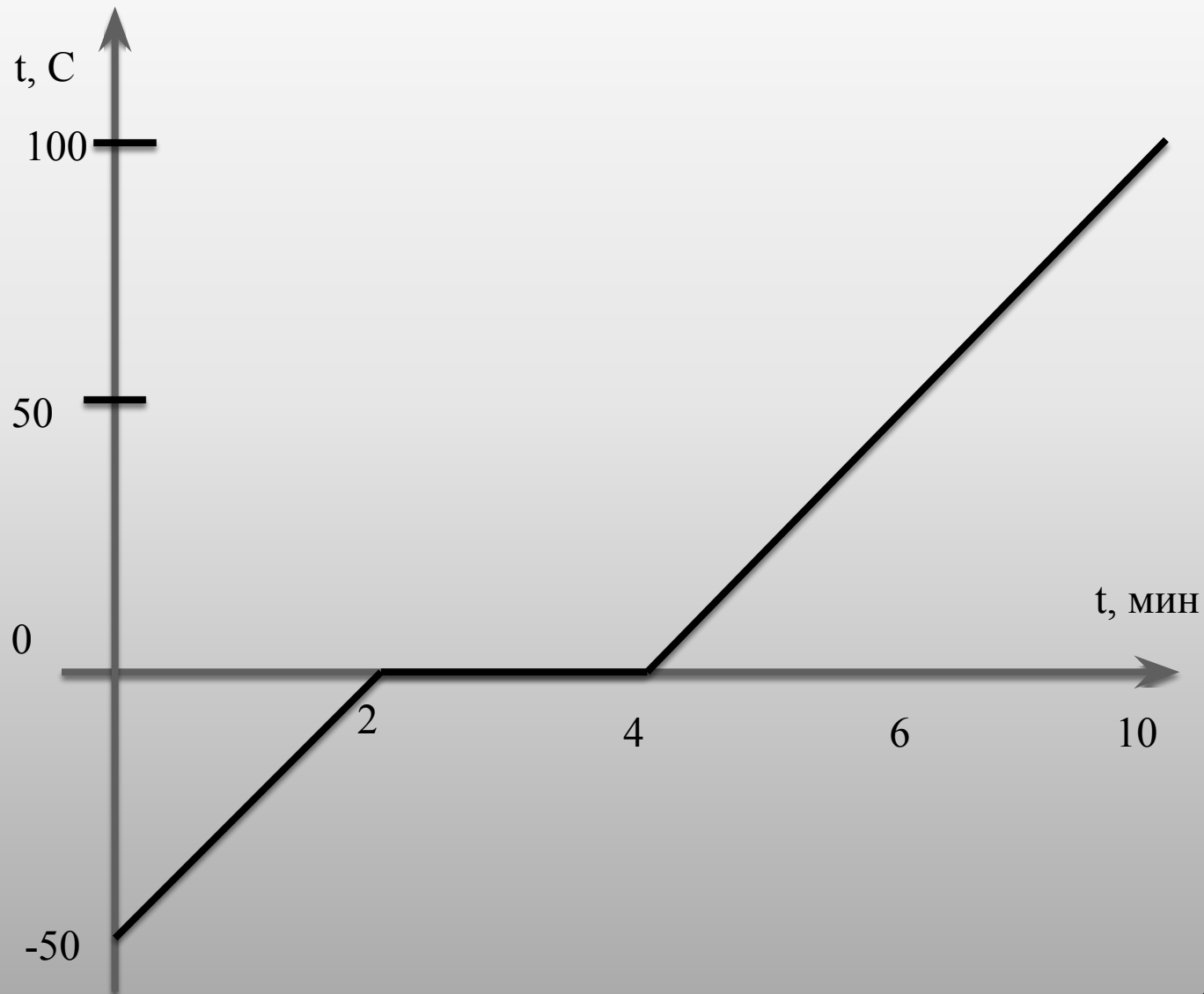
Лёд



Олово



Цинк



Определите по графику, какое количество теплоты потребуется для нагревания и плавления 2 кг твёрдого вещества.

1

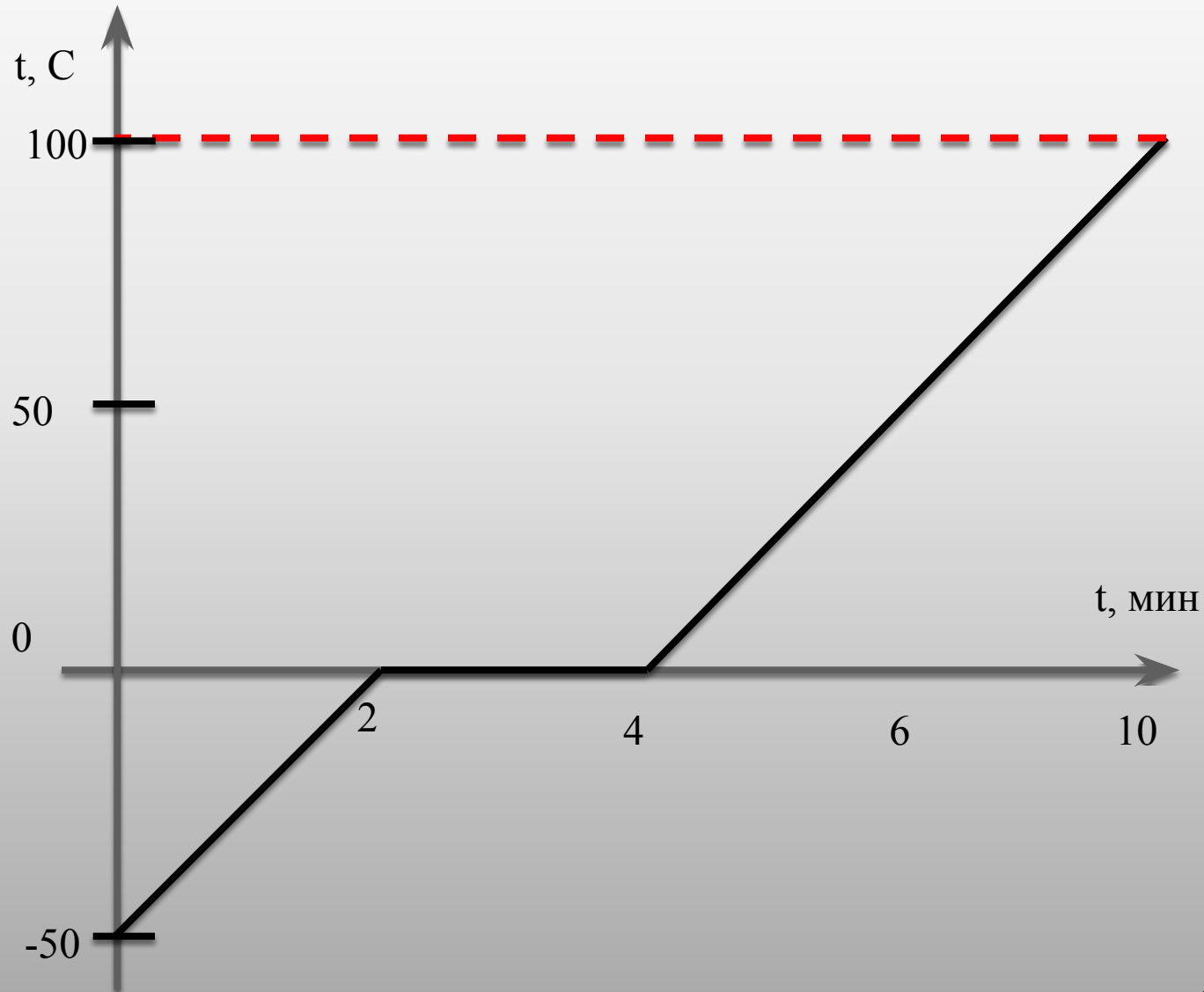
400 кДж

2

890 кДж

3

1200 кДж



В каком варианте ответа верно указаны окончания для каждой из фраз?

1. Температура кипения жидкости ...
2. Температура испарения жидкости ...
3. Температура конденсации жидкости ...

1-а, 2 – в, 3 – а



- a) ... с ростом атмосферного давления увеличивается
- b) ... с ростом атмосферного давления уменьшается.
- c) ... не зависит от атмосферного давления.

1 – а, 2 – б, 3 – а



1 – а, 2 – а,



1 – б, 2 – в, 3 – в



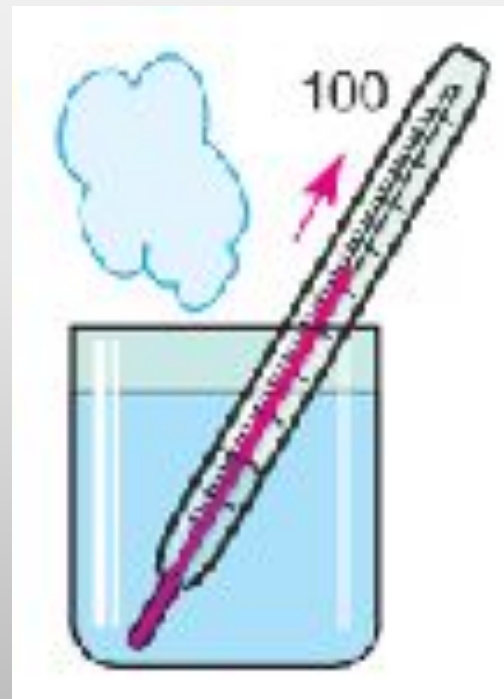
Возможно ли такое явление: от тела отнимается энергия. А температура его при этом не изменяется?

1

Да

2

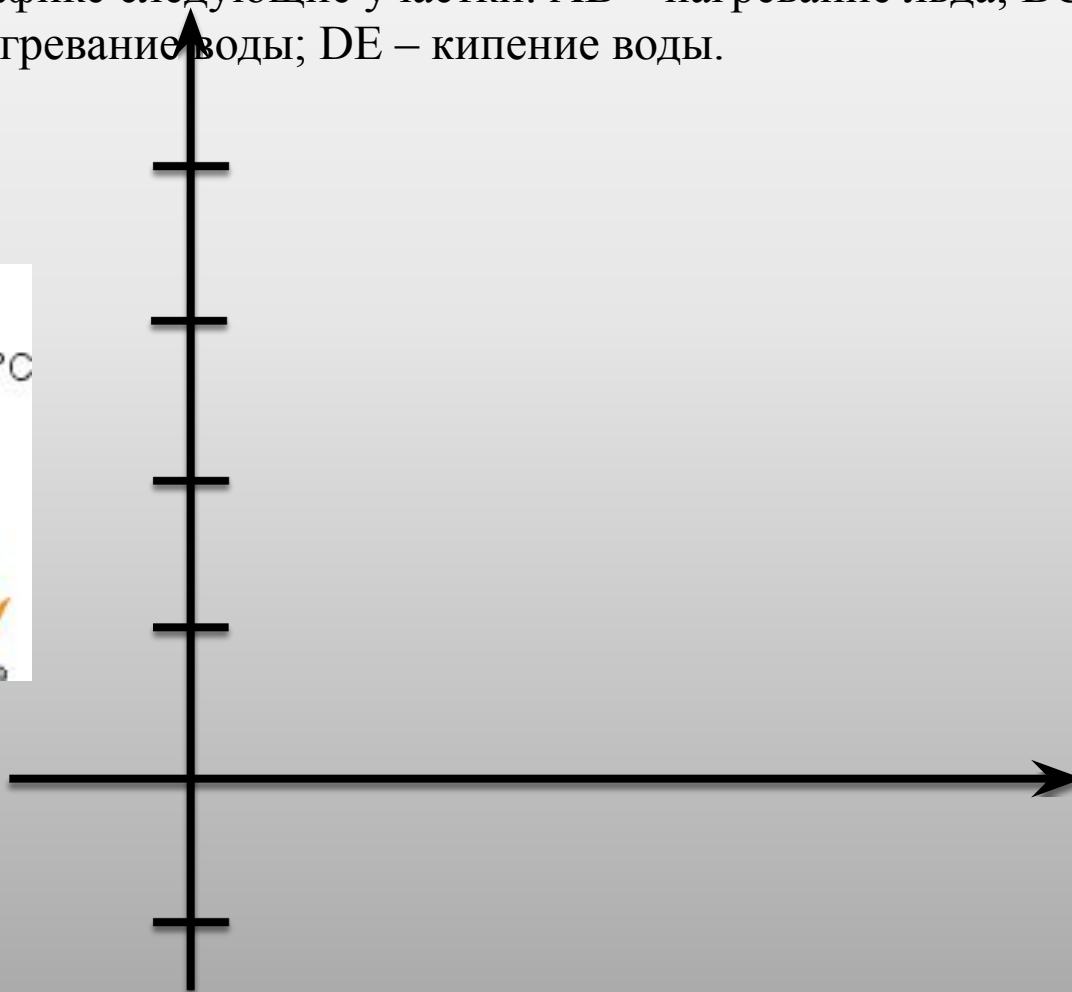
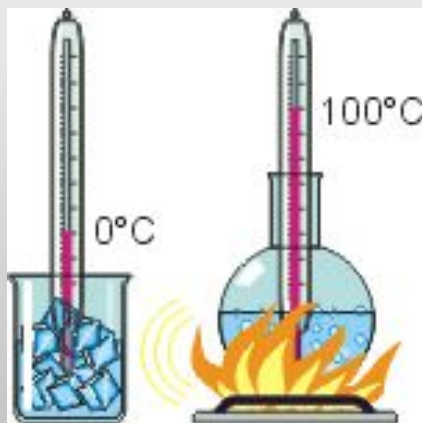
Нет



Постройте график изменения температуры тела со временем по следующим данным:

Кусок льда, взятого при температуре -25 C , поместили в банку и стали нагревать на газовой горелке. Через некоторое время лёд расплавился, образовавшаяся вода нагрелась и некоторое время кипела.

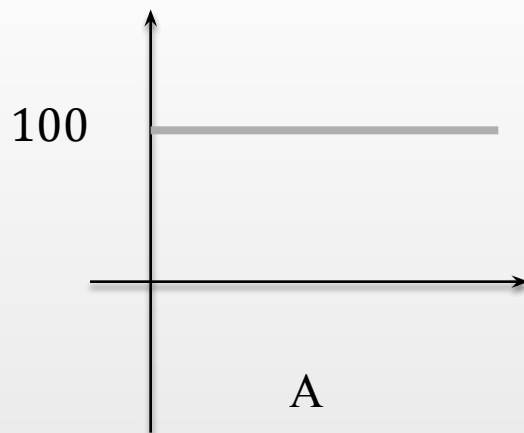
Отметьте буквами на графике следующие участки: АВ – нагревание льда; ВС – плавление льда; CD – нагревание воды; DE – кипение воды.



Вода нагревается от 20 С до 100 С. Какой из графиков отражает этот процесс?

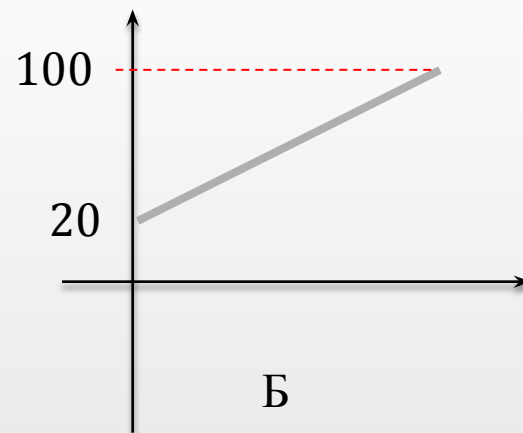
1

А



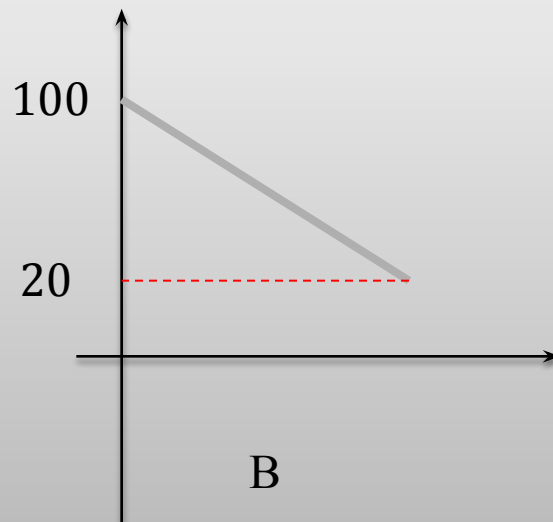
2 ✓

Б



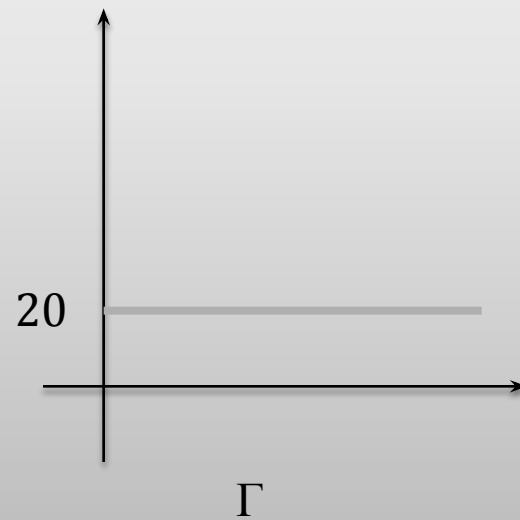
3

В



4

Г



Использованные ресурсы:

1. www.fizika.ru
2. В.С. Лебединская Диагностика предметной обученности
3. Н.И. Зорин контрольно-измерительные материалы. Физика. 8 класс
4. А.Е. Марон Физика. 8 класс: учебно-методическое пособие

Учитель Банченко Н.П.
МКОУ «ООШ № 2»
Г. Лиски, Воронежская область