



**Тестовая работа по теме:
«Плавление и отвердевание
кристаллических тел».**



Приступить



Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5

Время: 0 мин. 4 сек.

[ещё](#)

Задание



1. Плавление – это ...

а) ... таяние снега или льда.

б) ... разжижение вещества, когда оно получает теплоту.

в) ... переход при получении веществом энергии из твёрдого состояния в жидкое.

Задание



2. Температура, при которой вещество плавится, называется ...

а) ... температурой перехода в жидкое состояние.

б) ... температурой плавления.

в) ... температурой таяния.

Задание



3. Температура плавления цинка 420°C . В каком состоянии находится этот металл, если его температура 410°C (№1)? 430°C (№2)?

а) №1 – твёрдом, №2 – жидком.

в) №1 и №2 – жидком.

б) №1 – жидком, №2 – твёрдом.

г) №1 и №2 – твёрдом.

Задание



4. Отвердевание – это ...

а) ... отдача веществом энергии и превращение в другое вещество.

б) ... переход вещества из жидкого состояния в твёрдое.

в) ... замерзание воды.

Задание



5. Температура плавления стали 1500°C . При какой температуре она отвердевает?

а) При температурах меньше 1500°C .

в) При температурах выше 1500°C .

б) При 1500°C .

г) При любой температуре, если отдаёт энергию.

Задание



6. Как изменяется внутренняя энергия вещества при плавлении? При отвердевании?

а) При плавлении уменьшается, при отвердевании увеличивается.

в) В том и другом случае возрастает.

б) Не изменяется.

г) При плавлении увеличивается, при отвердевании уменьшается.

Задание



7. Из какого металла – алюминия, меди или стали – нужно изготовить плавильный сосуд, чтобы расплавить в нём свинец?

а) Из стали.

в) Из меди.

б) Из алюминия.

г) Из любого названного.

Задание



8. В сосуд с расплавленным алюминием упали цинковая и железная пластинки. Какая из них расплавится?

а) Цинковая.

в) Никакая.

б) Железная.

г) Обе.

Задание



9. В каком состоянии будут находиться ртуть и натрий при комнатной температуре (20°C)?

а) В твёрдом.

в) Ртуть в жидком, натрий в твёрдом.

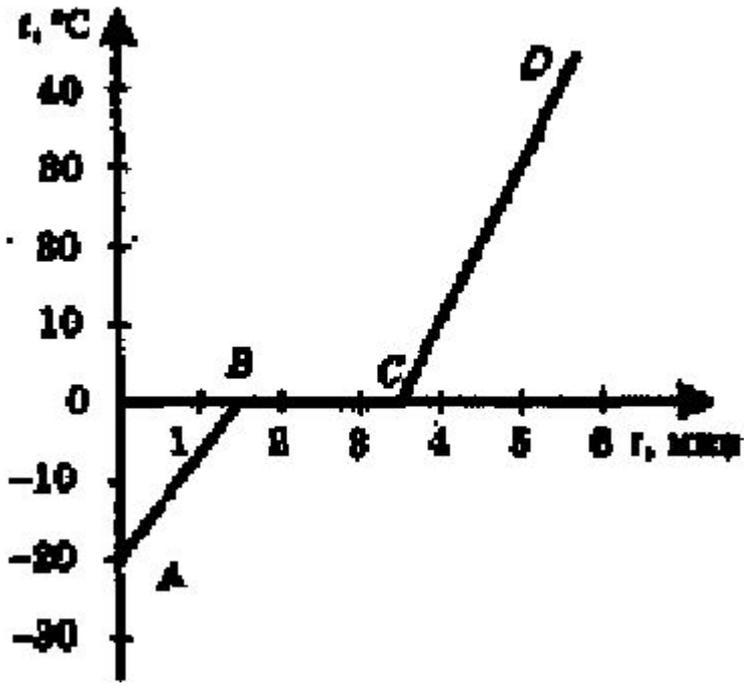
б) В жидком.

г) Ртуть в твёрдом, натрий в жидком.

Задание



10. На рисунке изображён график нагревания и таяния снега и нагревания из него воды. Какой участок графика соответствует таянию снега? Сколько примерно времени оно длилось? До какой температуры нагрелась вода за 5 мин?



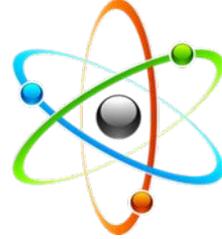
а) ВС; 3,5 мин;
30° С.

в) АВ; 1,5 мин;
30° С.

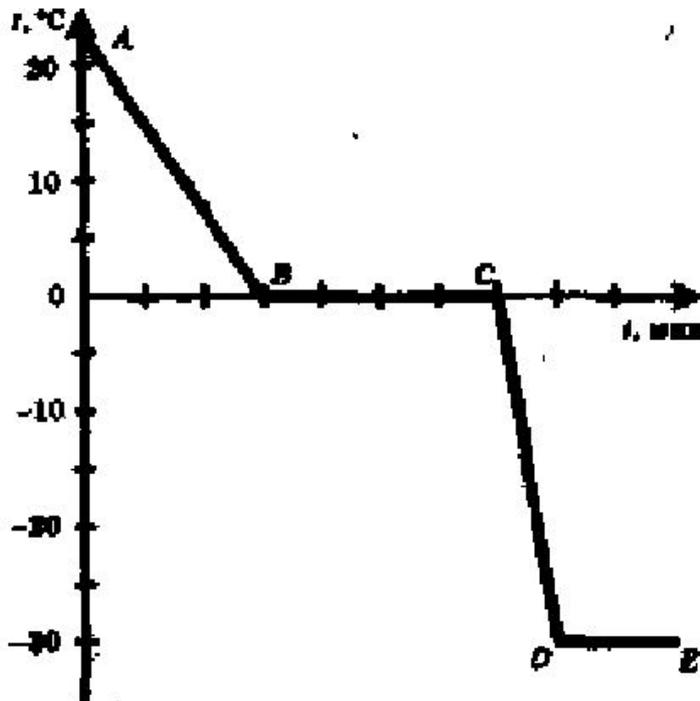
б) ВС; 2 мин;
30° С.

г) ВС; 3,5 мин;
40° С.

Задание



11. Воду из комнаты с температурой 25 С вынесли на 30 – градусный мороз, где она превратилась в лёд. График изменения её температуры и льда показан на рисунке. Какой его участок соответствует отвердеванию воды? О чём свидетельствует участок DE?



а) BC; о достижении льдом окружающей температуры и прекращения её изменения.

б) AB; о выравнивании температуры льда и воздуха.

в) CD; о том, что температура льда стала равной 30⁰ С.

Задание



12. Что происходит с температурой во время его плавления?

а) Понижается.

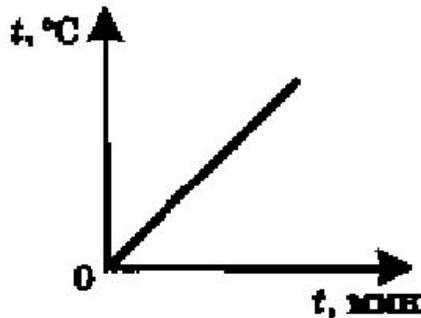
б) Повышается.

в) Остаётся постоянной.

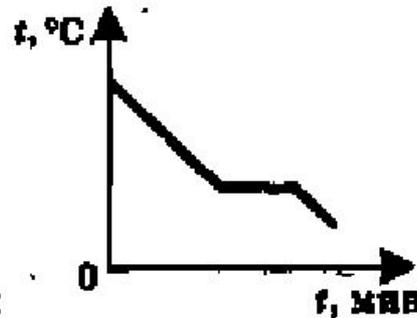
Задание



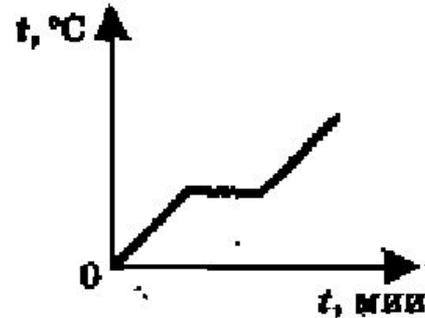
13. Какой из приведённых графиков изменения температуры вещества соответствует процессу его отвердевания, какой нагреванию без перехода в другое агрегатное состояние?



№ 1



№ 2



№ 3

а) №3;
№1.

б) №1;
№2.

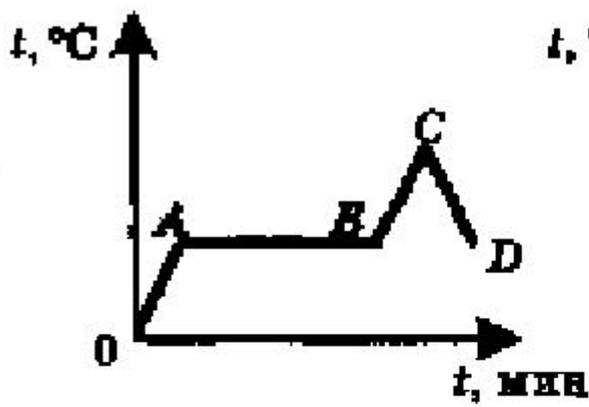
в) №2;
№3.

г) №2;
№1.

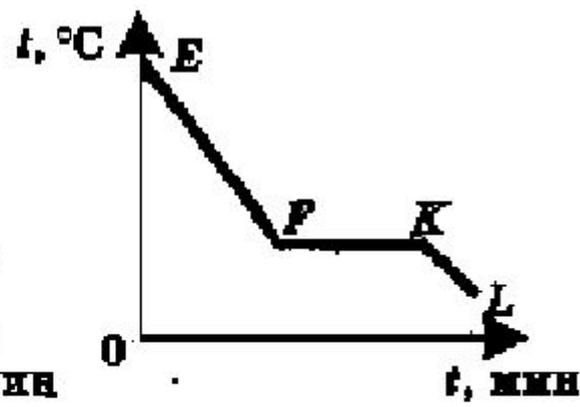
Задание



14. Какой участок изображённых здесь графиков №1 и №2 изменения температуры вещества соответствует его отвердеванию?



№ 1



№ 2

а) FK.

в) EF.

б) AB.

г) CD.

Ключи к тесту:

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отв.	в	б	а	б	б	г	г	а	в	б	а	в	г	б

Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике. 8 класс. Издательство Экзамен.2010 г.
Шаблон: Кощеев М.М. «Погорельская СОШ».