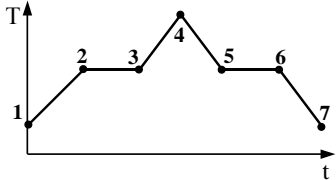


Задание 5 для 8 класса (2017-2018 учебный год)

Влажность. Кипение. Фазовые переходы.

Часть 2. Тест для автоматической проверки.

- Плавление вещества происходит потому, что
 - частицы с любыми скоростями покидают твердое тело
 - уменьшается потенциальная энергия частиц твердого тела
 - частицы уменьшаются в размерах
 - разрушается кристаллическая решетка
- Температура кипения воды зависит от
 - мощности нагревателя
 - вещества сосуда, в котором нагревается вода
 - атмосферного давления
 - начальной температуры воды
- Лед при температуре 0°C внесли в теплое помещение. Температура льда до того, как он растает,
 - не изменится, так как вся энергия, получаемая льдом в это время, расходуется на разрушение кристаллической решетки
 - не изменится, так как при плавлении лед получает тепло от окружающей среды, а затем отдает его обратно
 - повысится, так как лед получает тепло от окружающей среды, значит, его внутренняя энергия растет, и температура льда повышается
 - понижится, так как при плавлении лед отдает окружающей среде некоторое количество теплоты
- На графике (см. рисунок) представлено изменение температуры T вещества с течением времени t . В начальный момент времени вещество находилось в кристаллическом состоянии. Какая из точек соответствует окончанию процесса отвердевания?
 - 5;
 - 6;
 - 3;
 - 7
- При испарении жидкость остывает. Молекулярно-кинетическая теория объясняет это тем, что чаще всего жидкость покидают молекулы, кинетическая энергия которых
 - равна средней кинетической энергии молекул жидкости
 - превышает среднюю кинетическую энергию молекул жидкости
 - меньше средней кинетической энергии молекул жидкости
 - равна суммарной кинетической энергии молекул жидкости
- Как изменяется внутренняя энергия кристаллического вещества в процессе его плавления?
 - увеличивается для любого кристаллического вещества
 - не изменяется
 - уменьшается для любого кристаллического вещества
 - для одних кристаллических веществ увеличивается, для других – уменьшается