

В цилиндре под поршнем находится твердое вещество. Цилиндр поместили в раскаленную печь. На рисунке показан график изменения температуры t от вещества по мере поглощения им количества теплоты Q . Выберите из предложенного перечня все верные утверждения.

1. Температура плавления вещества равна 50°C .
2. Для того, чтобы полностью расплавить вещество, уже находящееся при температуре плавления, ему надо передать 80 кДж.
3. Тело полностью расплавилось когда получило 100 кДж теплоты.
4. Количество теплоты, которое необходимо затратить для нагревания тела от 60°C до 80°C равно 20 кДж.
5. Теплоемкость вещества в жидком состоянии меньше, чем в твердом.

