

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  $50^{\circ}\text{C}$ .
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  $60^{\circ}\text{C}$  до  $80^{\circ}\text{C}$  равно  $20$  кДж.
5. Теплоемкость вещества в жидком состоянии меньше, чем в твердом.

