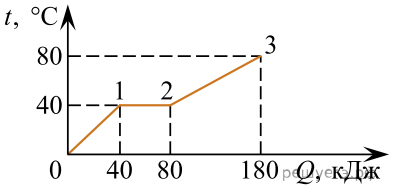
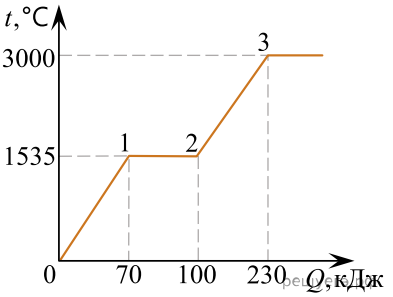
1. Твердый образец вещества нагревают в печи. На графике представлены результаты измерения поглощенного количества теплоты Q и температуры образца t.



Выберете из предложенного перечня все утверждения, которые соответствуют результаты проведенных экспериментальных наблюдений.

1. В состоянии 2 вещество полностью расплавляется.
2. На участке 0–1 внутренняя энергия вещества не изменяется.
3. Для того чтобы полностью расплавить образец вещества, уже находящийся при температуре плавления, ему надо передать количество теплоты, равное 40 кДж.
4. Удельная теплоемкость вещества в жидком состоянии меньше, чем в твердом.
5. Температура плавления вещества равна 40 °C.

2. Твердый образец вещества нагревают в печи. По мере поглощения количества теплоты Q температура образца t растет в соответствии с графиком. Выберите из предложенного перечня все утверждения, которые соответствуют результатам проведённых экспериментальных наблюдений.



1) Для того чтобы полностью расплавить вещество, уже находящееся при температуре плавления, ему надо передать количество теплоты, равное 30 кДж.
2) Температура кипения вещества равна 3000 °C.
3) В состоянии 1 вещество полностью расплавилось.
4) Удельная теплоемкость вещества в жидком состоянии больше, чем в твердом.
5) На участке 2–3 происходит переход вещества в жидкое состояние.