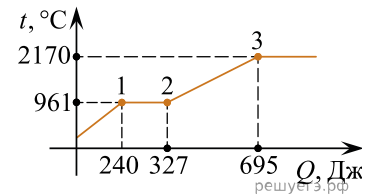


В цилиндре под поршнем находится твердое вещество. Цилиндр поместили в раскаленную печь. На рисунке показан график изменения температуры t вещества по мере поглощения им количества теплоты Q . Выберите из предложенного перечня все утверждения, которые соответствуют результатам проведенных экспериментальных наблюдений, и укажите их номера.



1. В точке 3 вещество находится в газообразном состоянии.
2. В процессе 1–2 внутренняя энергия вещества увеличивалась.
3. Температура кипения вещества равна 2170°C .
4. Удельная теплоёмкость вещества в жидком состоянии меньше, чем удельная теплоёмкость вещества в твердом состоянии.
5. Для того чтобы полностью расплавить вещество, уже находящееся при температуре плавления, ему нужно сообщить 87 Дж.