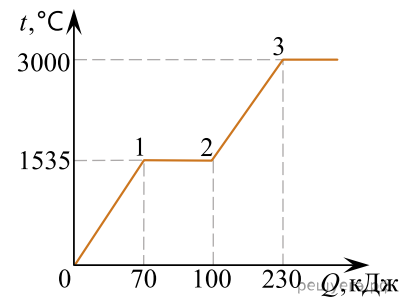


Твердый образец вещества нагревают в печи. По мере поглощения количества теплоты Q температура образца t растет в соответствии с графиком. Выберите из предложенного перечня все утверждения, которые соответствуют результатам проведенных экспериментальных наблюдений.



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 °С.

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.