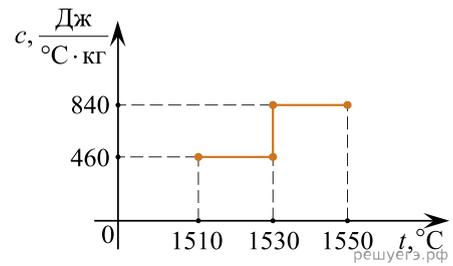


Вещество (сталь) массой 10 кг охлаждают от температуры 1550 °С до температуры 1510 °С. На рисунке изображен график зависимости удельной теплоемкости c этого вещества от температуры t . Скачкообразное уменьшение удельной теплоемкости вещества происходит при его кристаллизации. Удельная теплота плавления стали равна $\lambda = 272$ кДж/кг.



Опираясь на законы физики, изобразите схематически график зависимости модуля количества теплоты ΔQ , отданного при охлаждении веществом, от его температуры. Объясните построение графика, указав явления и закономерности, которые Вы при этом использовали. На осях координат укажите значения физических величин в «особых» точках графика (максимумы, минимумы, точки излома графика), если они есть.