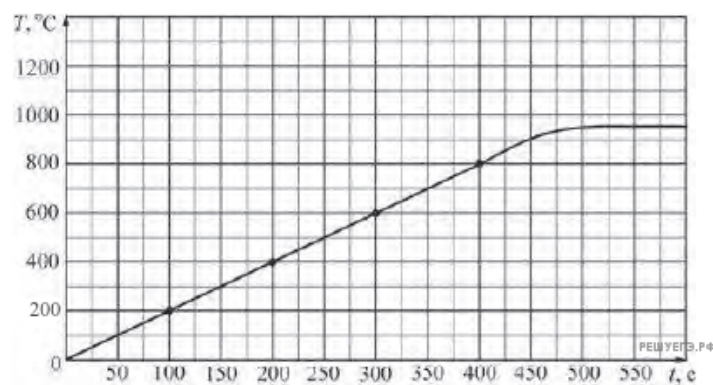


Серебро массой 100г с начальной температурой $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ нагревают в тигле на электропечи мощностью 50Вт. На рисунке приведен экспериментально полученный график зависимости температуры T серебра от времени t . Считая, что вся теплота, поступающая от электропечи, идет на нагрев серебра, определите его удельную теплоемкость.



- 1) $1000\text{ Дж}/(\text{кг } ^{\circ}\text{C})$
- 2) $250\text{ Дж}/(\text{кг } ^{\circ}\text{C})$
- 3) $2\text{ Дж}/(\text{кг } ^{\circ}\text{C})$
- 4) $0,25\text{ Дж}/(\text{кг } ^{\circ}\text{C})$