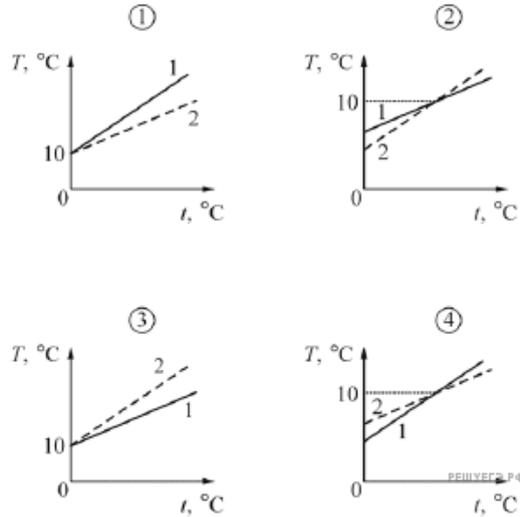


В калориметре находится 0,5 литра воды при температуре $10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Необходимо экспериментально изучить зависимость конечной температуры воды от начальной температуры погружаемого в нее тела при достижении теплового равновесия. Данный эксперимент последовательно проводят с двумя телами одинаковых масс (100 г) — свинцовым и оловянным. Удельная теплоемкость олова $230\text{ Дж}/(\text{кг} \cdot ^{\circ}\text{C})$, свинца — $130\text{ Дж}/(\text{кг} \cdot ^{\circ}\text{C})$. Буквой t на графиках обозначена начальная температура погружаемого тела, а буквой T — конечная температура воды. Цифрой 1 отмечена зависимость $T(t)$ для свинца, а цифрой 2 — для олова. На каком рисунке зависимости $T(t)$ для обоих тел изображены правильно?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4