

### Карточка № 6

№ 1

Свинец расплавили и довели его температуру до  $350^{\circ}\text{C}$ . Затем вынули из печи, спустя некоторое время температура свинца понизилась до  $300^{\circ}\text{C}$ . Изобразите примерный график зависимости температуры свинца от времени.

№ 2

В термос с водой, температура которой  $0^{\circ}\text{C}$ , опустили кусок льда с такой же температурой. Будет ли лед таять?

№ 3

В калориметре находится 5 литров воды при температуре  $20^{\circ}\text{C}$ . В нее помещают кусок льда массой 2,5 кг. Какова была начальная температура льда, если конечная масса льда в воде оказалась равной 1,7 кг?

№ 4

В калориметре находится 500 г воды и 300 г льда. Какая температура установится в сосуде, если долить в него 100 г кипятка?