

В калориметр с горячей водой температурой  $70\text{ }^{\circ}\text{C}$  погрузили стальной цилиндр, взятый при температуре  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В результате в калориметре установилась температура  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Затем вместо стального цилиндра в калориметр с той же массой горячей воды той же температуры погрузили свинцовый цилиндр такой же массы, взятый при температуре  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Удельная теплоёмкость свинца меньше удельной теплоёмкости стали. Какая температура установится в калориметре со свинцовым цилиндром (выше, ниже или равная  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ )?