

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 $60\text{ }^{\circ}\text{C}$)?