

В калориметр с горячей водой температурой $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ погрузили медный цилиндр, взятый при температуре $15\text{ }^{\circ}\text{C}$. В результате в калориметре установилась температура $60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Затем вместо медного цилиндра в калориметр с той же массой горячей воды той же температуры погрузили цинковый цилиндр такой же массы, взятый при температуре $15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Удельная теплоёмкость меди равна удельной теплоёмкости цинка. Какая температура установится в калориметре с цинковым цилиндром (выше, ниже или равная $60\text{ }^{\circ}\text{C}$)?