

В калориметр с горячей водой температурой $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ погрузили медный цилиндр, взятый при температуре $10\text{ }^{\circ}\text{C}$. В результате в калориметре установилась температура $50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Затем вместо медного цилиндра в калориметр с той же массой горячей воды той же температуры погрузили алюминиевый цилиндр такой же массы, взятый при температуре $10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Удельная теплоёмкость меди меньше удельной теплоёмкости алюминия. Какая температура установится в калориметре с алюминиевым цилиндром (выше, ниже или равная $50\text{ }^{\circ}\text{C}$)?