

В калориметр с холодной водой температурой $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ погрузили медный цилиндр, нагретый до температуры $80\text{ }^{\circ}\text{C}$. В результате в калориметре установилась температура $35\text{ }^{\circ}\text{C}$. Затем вместо медного цилиндра в калориметр с той же массой холодной воды той же температуры погрузили алюминиевый цилиндр такой же массы, нагретый до температуры $80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Удельная теплоёмкость меди меньше удельной теплоёмкости алюминия. Какая температура установится в калориметре с алюминиевым цилиндром (выше, ниже или равная $35\text{ }^{\circ}\text{C}$)?