

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