

В калориметр с холодной водой температурой  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  погрузили медный цилиндр, нагретый до температуры  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В результате в калориметре установилась температура  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Затем вместо медного цилиндра в калориметр с той же массой холодной воды той же температуры погрузили цинковый цилиндр такой же массы, нагретый до температуры  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Удельная теплоёмкость меди равна удельной теплоёмкости цинка. Какая температура установится в калориметре с цинковым цилиндром (выше, ниже или равная  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ )?