Согласно расчетам, температура жидкости должна быть равна 187 К. Между тем термометр в сосуде показывает температуру $-86^\circ\mathrm{C}$. Это означает, что

1) термометр показывает более низкую температуру
2) термометр показывает более высокую температуру
3) термометр показывает расчетную температуру
4) термометр не рассчитан на низкие температуры и требует замены