

Кусок льда, имеющий температуру $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, помещен в калориметр с электронагревателем. Чтобы превратить этот лед в воду температурой $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, требуется количество теплоты 100 кДж . Какая температура установится внутри калориметра, если лед получит от нагревателя количество теплоты 75 кДж ? Теплоемкостью калориметра и теплообменом с внешней средой пренебречь.