

В калориметре находится лед при температуре $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. В него добавляют 50 г воды, имеющей температуру $30\text{ }^{\circ}\text{C}$. После установления теплового равновесия температура содержимого калориметра оказалась равной $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Определите первоначальную массу льда в калориметре. Теплообменом с окружающей средой и теплоемкостью калориметра пренебречь.