

В калориметре находится 1 кг льда при температуре $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Какую массу воды, имеющей температуру $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, нужно добавить в калориметр, чтобы температура его содержимого после установления теплового равновесия оказалась $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$? Теплообменом с окружающей средой и теплоёмкостью калориметра пренебречь.