

В калориметре находился лед при температуре  $t_1 = -5^\circ\text{C}$ . Какой была масса  $m_1$  льда, если после добавления в калориметр  $m_2 = 4$  кг воды, имеющей температуру  $t_2 = 20^\circ\text{C}$ , и установления теплового равновесия температура содержимого калориметра оказалась равной  $t = 0^\circ\text{C}$ , причем в калориметре была только вода?