

Тело, нагретое до температуры $100\text{ }^{\circ}\text{C}$, опустили в калориметр, содержащий 200 г воды. Начальная температура калориметра с водой $23\text{ }^{\circ}\text{C}$. После установления теплового равновесия температура тела и воды стала равна $30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Определите массу тела, если удельная теплоемкость вещества, из которого сделано тело, равна $187\text{ Дж}/(\text{кг} \cdot \text{К})$. Теплоемкостью калориметра пренебречь. Ответ приведите в килограммах с точностью до сотых.