

При прохождении через батарею отопления температура воды ($c = 4,2 \text{ кДж}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$) уменьшается от $t_1 = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ до $t_2 = 40 \text{ }^\circ\text{C}$. Если батарея каждую секунду отдает комнатному воздуху количество теплоты $Q = 2,1 \text{ кДж}$, то масса m воды, проходящей через батарею за промежуток времени $\tau = 20 \text{ мин}$, равна ... **кг**.