При прохождении через батарею отопления температура воды ($c$ = 4,2 кДж/(кг · °С) уменьшается от $t_1$ = 50 °С до $t_2$ = 40 °С. Если батарея ежесекундно отдает комнатному воздуху количество теплоты $Q$ = 2,1 кДж, то масса $m$ воды, проходящей через батарею за промежуток времени $\tau$ = 20 мин, равна ... **кг**.