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 τ = 20 мин, равна ... **кг**.