При прохождении через батарею отопления температура воды (c = 4,2 кДж/(кг · °C) уменьшается от t_1 = 50 °C до t_2 = 40 °C. 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**.