

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 каждую секунду отдает комнатному воздуху количество теплоты $Q = 2,1$ кДж, то масса m воды, проходящей через батарею за промежуток времени $\tau = 20$ мин, равна ... кг.