

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.