В теплоизолированном сосуде содержится вода с температурой $t_1 = 60$ °C, в нее кладут металлический шарик, нагретый до температуры $t_2 = 15$ °C. В результате установления теплового равновесия, температура воды стала $t_3 = 40$ °C. Найдите температуру воды t_4, если положить еще 1 такой же шарик (первый остался в сосуде). Теплообменом с окружающей средой пренебречь.