

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