

В сосуд с водой при температуре $t_1 = 50\text{ }^\circ\text{C}$ опускают шарик с температурой t_2 . После установления теплового равновесия температура стала $t_3 = 40\text{ }^\circ\text{C}$. Не вынимая первый шарик, в сосуд опускает еще один шарик с температурой t_2 . После установления теплового равновесия $t_4 = 34\text{ }^\circ\text{C}$. Найдите температуру шариков t_2 . Теплообменом с окружающей средой и сосудом можно пренебречь.