

В калориметре смешивают две жидкости. Объем первой жидкости в полтора раза меньше объема второй; плотность второй жидкости в 1,25 раза меньше плотности первой; удельная теплоемкость второй жидкости составляет $\frac{2}{3}$ удельной теплоемкости первой, а температура первой жидкости, равная $25\text{ }^{\circ}\text{C}$, в 2,8 раза меньше, чем температура второй. Определите установившуюся температуру смеси. Потерями теплоты можно пренебречь.