В жёстком теплоизолированном сосуде находится $\nu_1 = 1$ моль гелия со среднеквадратичной скоростью движения его атомов, равной $\upsilon_1 = 1400$ м/с. В сосуд добавили $\nu_2 = 0{,}8$ моля гелия с температурой $T_2 = 350$ К. Какая температура T гелия установится в сосуде при достижении состояния термодинамического равновесия?