

Теплоизолированный сосуд разделён тонкой теплоизолирующей перегородкой на две части, отношение объёмов которых  $\frac{V_2}{V_1} = 4$ . Обе части сосуда заполнены одинаковым одноатомным идеальным газом. Давление в первой из них равно  $p_0$ , во второй —  $2p_0$ . Каким станет давление в сосуде, если перегородку убрать?