

В большом теплоизолированном цилиндре с жёсткими стенками, разделённом тонкой недеформируемой перегородкой на две части с объёмами $V_1 = 1000$ л и $V_2 = 2000$ л, находится идеальный одноатомный газ с давлениями в этих его частях, равными $p_1 = 2$ атм. и $p_2 = 1$ атм. соответственно. Какое давление p установится в цилиндре, если убрать перегородку?