С одним молем гелия, находящегося в цилиндре под поршнем, провели процесс 1–2, изображенный на p–T-диаграмме. Во сколько раз изменилась при этом частота ν столкновений атомов со стенками сосуда, то есть число ударов атомов в единицу времени о единицу площади стенок? Начальные и конечные параметры процесса 1–2 приведены на рисунке.

