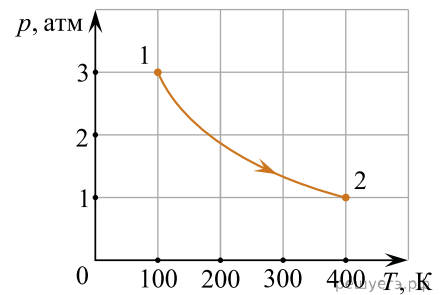


1. С одним молем гелия, находящегося в цилиндре под поршнем, провели процесс 1–2, изображенный на  $p$ – $T$ -диаграмме. Во сколько раз изменилась при этом частота  $\nu$  столкновений атомов со стенками сосуда, то есть число ударов атомов в единицу времени о единицу площади стенок? Начальные и конечные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



2. 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  $\nu$  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.

