

В результате перехода разреженного воздуха в сосуде из состояния 1 в состояние 2 (см. рисунок) объем воздуха увеличился в 6 раз. Клапан у сосуда был закрыт неплотно, сквозь него мог просачиваться воздух. Рассчитайте отношение  $\frac{N_2}{N_1}$  числа молекул газа в сосуде в конце и начале опыта. Воздух считать идеальным газом.

