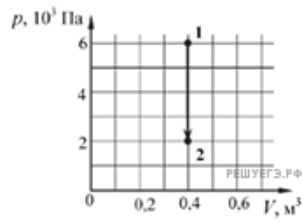


Во время опыта абсолютная температура воздуха в сосуде не менялся, воздух перешел из состояния 1 в состояние 2 (см. рис.). Кран у сосуда был закрыт неплотно, и сквозь него мог просачиваться воздух. Определите отношение  $\frac{N_2}{N_1}$  числа молекул газа в сосуде в конце и начале опыта. Воздух считать идеальным газом.



- 1)  $\frac{2}{3}$
- 2)  $\frac{3}{2}$
- 3)  $\frac{1}{3}$
- 4)  $\frac{4}{3}$