

Идеальный газ находится в баллоне вместимостью  $V = 3,6 \text{ м}^3$  под давлением  $p = 0,46 \text{ кПа}$ . Если температура газа  $T = 300 \text{ К}$ , то число  $N$  всех молекул газа в баллоне равно:

- 1)  $1,0 \cdot 10^{23}$     2)  $2,0 \cdot 10^{23}$     3)  $3,0 \cdot 10^{23}$     4)  $4,0 \cdot 10^{23}$     5)  $5,0 \cdot 10^{23}$