Если давление идеального газа $p = 2{,}0$ кПа, а средняя кинетическая энергия поступательного движения молекул газа $\langle E_к \rangle = 1{,}5 \cdot 10^{-20}$ Дж, то концентрация n молекул газа равна:

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