

В цилиндре с тонкими, но прочными металлическими стенками, находится воздух. Придерживая цилиндр, поршень медленно поднимают вверх. Какое из приведенных ниже уравнений точнее всего описывает процесс, происходящий при этом с воздухом под поршнем?

- 1) $\frac{T}{V} = \text{const}$
- 2) $\frac{T}{p} = \text{const}$
- 3) $T \cdot p = \text{const}$
- 4) $V \cdot p = \text{const}$

