Разогретую колбу плотно закрыли пробкой и оставили остывать. Какое из приведенных ниже уравнений точнее всего описывает процесс, происходящий при этом с воздухом в колбе?

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