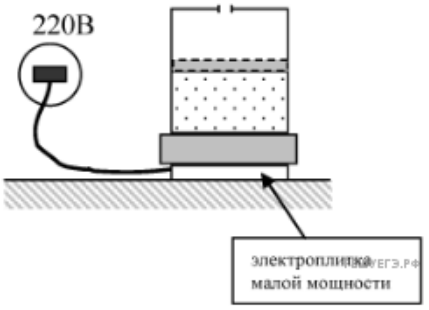
Воздух медленно нагревают в цилиндре под поршнем. При этом часть цилиндра, находящаяся над поршнем, сообщается с атмосферой, а поршень может скользить с очень малым трением. Какое из приведенных ниже уравнений точнее всего описывает процесс, происходящий при этом с воздухом под поршнем?



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