

Постоянную массу идеального одноатомного газа изобарно сжали так, что $T_2 = \frac{T_1}{k}$. Затем этот же газ адиабатически расширяется так, что $T_3 = \frac{T_2}{2}$. Отношение модулей работ в изобарном и адиабатическом процессах $n = 4$. Найдите k .