

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  $k$ .