

На T - p -диаграмме показан процесс изменения состояния идеального одноатомного газа. Газ отдал в этом процессе количество теплоты 80 кДж. Масса газа не менялась. Определите работу, совершенную внешними силами над газом в этом процессе, если $p_1 = 80$ кПа, $p_2 = 200$ кПа, $T_0 = 300$ К. Ответ запишите в килоджоулях.

