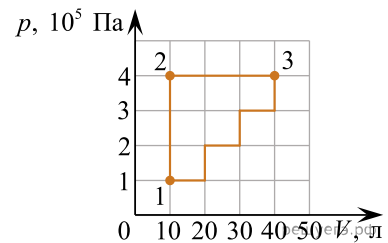


1. С одним молем идеального одноатомного газа проводят циклический процесс 1–2–3–1, изображенный на pV -диаграмме. Найдите КПД η этого цикла.



2. С одним молем идеального одноатомного газа проводят изображенный на pV -диаграмме холодильный цикл 1–3–2–1, обратный циклу теплового двигателя 1–2–3–1. Найдите эффективность η_x этого цикла.

Указание. Эффективность η_x холодильного цикла равна отношению модуля количества теплоты Q^- , отнятой от рабочего тела за цикл, к работе ΔA , совершенной за цикл над газом: $\eta_x = \frac{|Q^-|}{\Delta A}$.

