



Как-то раз лорд Кельвин проводил цикл тепловой машины, рабочим телом которой являлся один моль идеального газа с показателем адиабаты γ . Цикл состоит из трех политропных процессов, один из которых является изобарным, а произведение показателей двух других политроп 13 и 23 равнялось $n_{13}n_{23} = -1$, где 1 и 2 — точки изобары с минимальной и максимальной температурой соответственно, а 3 — точка пересечения политроп 13 и 23 . Температура в точке 3 удовлетворяет соотношению $T_3^2 = T_1T_2$. $T_1 = 100$ К, $T_2 = 400$ К, $\gamma = 1.5$.

A1 ^{3.50} Найдите работу A газа в цикле.

A2 ^{1.50} Найдите КПД η цикла.

- Т
- Термодинамика
- Тепловые машины
- 2020
- Сборы ХУ
- У
- КПД
- Энтропия