

Тепловой двигатель работает по циклу Карно. Температура его нагревателя равна  $227^{\circ}\text{C}$ , а холодильника —  $-73^{\circ}\text{C}$ . Температуру нагревателя увеличили до  $327^{\circ}\text{C}$ , а температуру холодильника оставили без изменений. Количество теплоты, отданное рабочим телом холодильнику за цикл, не изменилось. Как изменятся при этом КПД теплового двигателя и работа, совершаяя за цикл?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

КПД теплового двигателя	Работа, совершаемая за цикл