КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 3

Идеальная тепловая машина работает по циклу Карно, к.п.д. которого η. Температура нагревателя Т1, температура холодильника Т2. За один цикл рабочее тело получает от нагревателя количество теплоты Q1 и отдает – Q2, при этом совершается работа А. Определить параметры, обозначенные для Вашего варианта знаком «?».

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вар. | Соотношения между параметрами | Т1, К | Т2, К | Q1, Дж | Q2, Дж | А, Дж | η |
| 12 | Количество теплоты, отданное холодильнику на 40% меньше работы | ? | 300 | - | - | - | ? |