

1. Идеальная тепловая машина имеет температуру холодильника 300 К и нагревателя 800 К. Количество теплоты, поступающее за один цикл работы машины от нагревателя к рабочему телу, увеличили на 160 Дж. Определите, как и на сколько изменилось количество теплоты, которое отдает рабочее тело холодильнику, если известно, что КПД тепловой машины остался неизменным?

- 1) увеличилось на 30 Дж
- 2) увеличилось на 60 Дж
- 3) уменьшилось на 60 Дж
- 4) уменьшилось на 160 Дж

2. Идеальная тепловая машина имеет температуру холодильника 300 К и нагревателя 800 К. Количество теплоты, отдаваемое за один цикл работы машины от рабочего тела холодильнику, уменьшили на 90 Дж. Определите, как и на сколько изменилось количество теплоты, которое рабочее тело получает от нагревателя, если известно, что КПД тепловой машины остался неизменным?

- 1) увеличилось на 90 Дж
- 2) уменьшилось на 180 Дж
- 3) уменьшилось на 240 Дж
- 4) увеличилось на 240 Дж