

# Самостоятельная работа по физике КПД теплового двигателя для за 8 класса

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике КПД теплового двигателя для за 8 класса с ответами

## Вариант 1

1. За цикл работы идеального теплового двигателя рабочему телу от нагревателя было передано количество теплоты 80 Дж, а холодильнику от рабочего тела – количество теплоты 60 Дж. Определите КПД теплового двигателя.
2. Чему равен коэффициент полезного действия двигателя внутреннего сгорания, если полученное им количество теплоты равно 100 кДж, а полезная работа составляет 20 кДж?
3. Тепловая машина с КПД, равным 60%, за некоторое время получает от нагревателя количество теплоты, равное 50 Дж. Какое количество теплоты машина отдаёт за это время окружающей среде?

## Вариант 2

1. Тепловой двигатель за цикл работы получает от нагревателя количество теплоты, равное 3 кДж, и отдаёт холодильнику 2,4 кДж. Определите КПД двигателя.
2. Чему равен коэффициент полезного действия паровой турбины, если полученное ею количество теплоты равно 1000 МДж, а полезная работа составляет 400 МДж?
3. Какое количество теплоты тепловой двигатель отдаёт холодильнику, если от нагревателя он получает 900 МДж, а его

коэффициент полезного действия равен 30%?

**Ответы на самостоятельную работа по физике КПД теплового двигателя для 8 класса**

**Вариант 1**

1. 25%
2. 20%
3. 20 Дж

**Вариант 2**

1. 20%
2. 40%
3. 630 МДж