

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель (ВКК) Фазлиахметова Оксана Юрьевны
Обратная связь осуществляется : эл.почта **ofazliakhmetova@list.ru**

Дисциплина физика

Тема: Тепловые машины. КПД теплового двигателя. (2 часа)

Вид учебного занятия: изучение нового материала;

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

Задание 1

Внимательно просмотреть видеоурок по теме «Тепловые машины. КПД тепловой машины». Ссылка ниже:

https://youtu.be/q2_bWM6Ewyg

Задание 2

Выписать в конспект:

- Что такое тепловая машина?
- Из чего она состоит и ее принцип действия?
- Как найти КПД через количество теплоты и абсолютную температуру?
- В чем заключается цикл КАРНО , график с пояснением.
- Задание 3

Разобрать примеры решения задач

Задание 4

Самостоятельно решить задачи:

1. Чему равен коэффициент полезного действия паровой турбины, если полученное ею количество теплоты равно 1000 МДж, а полезная работа составляет 400 МДж?
2. Вычислите максимальное значение коэффициента полезного действия тепловой машины, если температура нагревателя 127°C , а температура холодильника 27°C .
3. Тепловая машина с КПД 60% за цикл работы получает от нагревателя количество теплоты, равное 100 Дж. Какую полезную работу машина совершает за один цикл?
4. Вычислите температуру нагревателя идеальной паровой машины с КПД, равным 60 %, если температура холодильника равна 25°C .
КПД теплового двигателя равен 42%. Какую температуру имеет холодильник, если температура нагревателя равна 220°C

Ведомость учета результатов теоретического (дистанционного) обучения

Обратная связь электр.почта ofazliakhmetova@list.ru