

Презентация на тему:

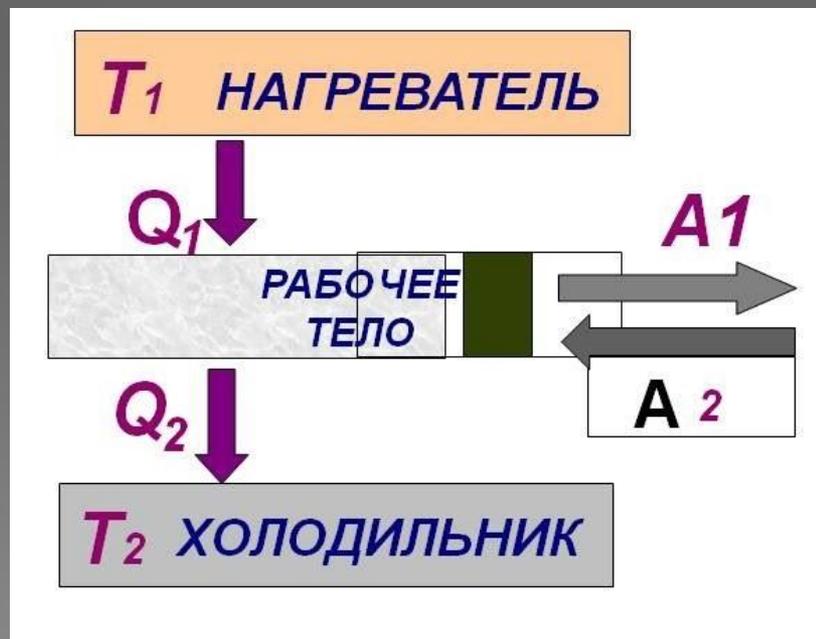
Применение тепловых двигателей

21.03.2016

Ученик 10 «Б» класса Танько Вячеслав

Что такое тепловые двигатели?

Тепловые двигатели – это устройства, которые преобразуют внутреннюю энергию в механическую работу



Виды тепловых двигателей



Применение тепловых двигателей

1. Тепловые электростанции
2. Атомные электростанции
3. Автомобильный транспорт
4. Железнодорожный транспорт
5. Водный транспорт
6. Авиационный транспорт



Поршневые ДВС

Паровые турбины



Дизельные ДВС



Реактивные двигатели

КПД тепловых машин

<i>Тепловой двигатель</i>	Коэффициент полезного действия
ПАРОВАЯ МАШИНА	10%
ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	25-35%
ТУРБИНА	30%
РЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	80%

Проблемы охраны окружающей среды

- 1. На сгорание топлива в тепловых машинах расходуется от 10 до 25% кислорода**
- 2. Тепловые двигатели выбрасывают в атмосферу большое количество углекислого газа**
- 3. Транспорт загрязняет воздух выхлопными газами**



Использование тепловых двигателей дает человеку огромные возможности и одновременно является наиболее сильным фактором разрушения природы