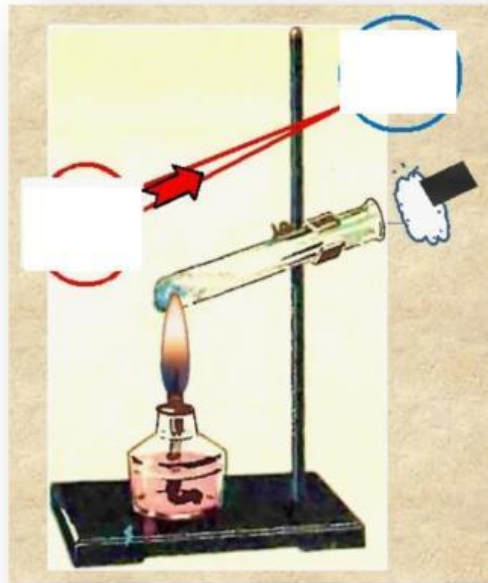


Конспект 4. Тепловые машины

1. Тепловые машины - это устройства, преобразующие энергию из:

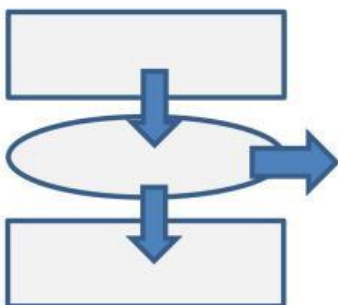


2. Заполни таблицу:

Паровозы	КПД<10%	Дизельное топливо	Электровозы
Автономность	КПД≈28%	КПД=85%	Внешний источник энергии
Газотурбовозы		сжиженный природный газ	

Эпоха	Вид топлива	Особенности
	Дрова, уголь	
Тепловозы		
		Экологичны

3. Соедини верные названия тепловой машины с ее блоками:



ХОЛОДИЛЬНИК

НАГРЕВАТЕЛЬ

РАБОЧЕЕ ТЕЛО

4. Изучите таблицу и выберите правильный ответ в тексте ниже:

Удельная теплота сгорания некоторых видов топлива, Дж/кг			
Порох	$0,38 \cdot 10^7$	Древесный	
Дрова сухие	$1,0 \cdot 10^7$	уголь	$3,4 \cdot 10^7$
Торф	$1,4 \cdot 10^7$	Природный	
Каменный уголь	$2,7 \cdot 10^7$	газ	$4,4 \cdot 10^7$
Спирт	$2,7 \cdot 10^7$	Нефть	$4,4 \cdot 10^7$
Антрацит	$3,0 \cdot 10^7$	Бензин	$4,6 \cdot 10^7$
		Керосин	$4,6 \cdot 10^7$
		Водород	$12 \cdot 10^7$

При анализе таблицы становится понятным, что лучшим топливом является ____, так как у данного вида топлива удельная теплота сгорания _____. Однако он не используется повсеместно из-за своей высокой _____. Худшим топливом из приведенных в таблице будет ____, так как его удельная теплота сгорания _____.

5. Оцени занятие, пожалуйста:

1	2	3	4	5
☹☹	☹	☺	☺	☺☺

Спасибо, увидимся через неделю!

А пока посмотри видео