

6 урок физики 8 класс (дистанционно)

Тема: Работа пара и газа при расширении.

Цель урока: закрепить знания по теме «Внутренняя энергия»

организовать деятельность обучающихся по освоению знаний «Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания».

Ход урока

Повторение.

**Задание №1. Соотнеси термины с определениями, запиши в тетрадь.**

термины		определения	
1	Энергия	А	Сумма кинетической $E$ и потенциальной $E$
2	Теплопередача	Б	$Q$ , характеризующая способность тела совершать работу
3	Внутренняя энергия	В	Один из способов изменения внутренней $E$ тела
4	Топливо	Г	
5		Е	Источник $E$ (энергии), используемый в промышленности, на транспорте, в быту.
6	Горение	Ж	Процесс соединения молекул горючего с кислородом

Изучение новой темы. Для этого тебе необходимо перейти по ссылке и посмотреть видео урок в РЭШ

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/2595/main/>

Развитие техники зависит от умения использовать внутреннюю энергию.

**Обратимся к опыту:** Возьмём пробирку, нальём туда немного воды и заткнём её пробкой. Затем начнём эту пробирку нагревать. Через некоторое время пар, образовавшийся в этой пробирке от закипающей жидкости, вытолкнет пробку наружу.

**Вопрос:** Почему вылетела пробка. И как изменилась внутренняя энергия

**Ответ:** Энергия топлива перешла во внутреннюю энергию пара, а пар, расширяясь, совершает работу – выталкивает пробку.

Заменяем пробку прочным металлическим цилиндром, а пробку – плотно пригнанным поршнем, который может двигаться вдоль цилиндра и получим простейший **тепловой двигатель**.

Задание №2.

1. Прочитай параграф 21.
2. Напиши сообщение на тему « История изобретения теплового двигателя»

Ответ отправь любым удобным для тебя способом.