

Район:

Псковский

Школа:

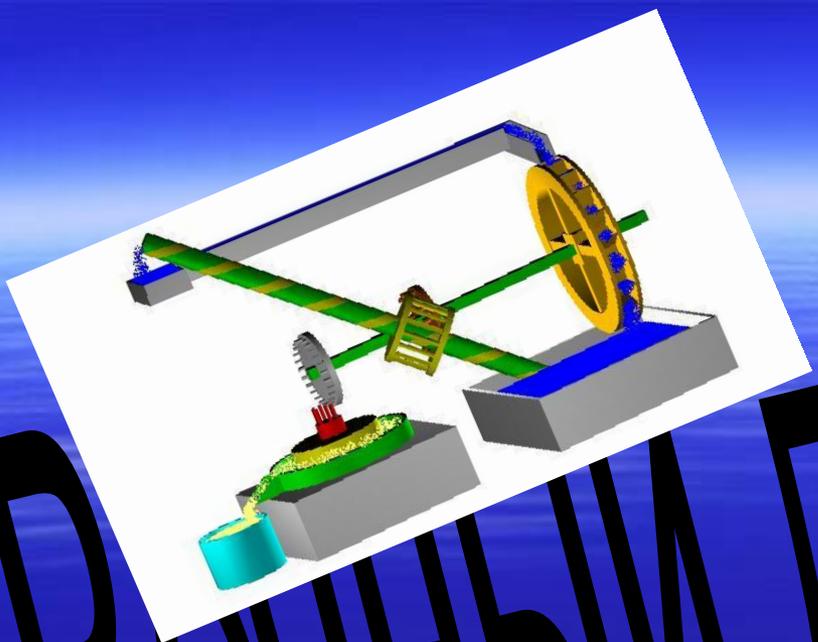
**Москвинская средняя
общеобразовательная**

Учитель:

**Герасимов Тихон
Викторович**

Ученики:

7 класс (уже 8-й)



Вечным двигателем



*Вечного двигателя нет и быть
не может, а проблема его
создания остается вечной !!!*

Наша цель:

Опровергая возможность
существования вечного
двигателя повторить
основные физические
законы, изученные в 7-8
классах.

Задачи:

- Формирование представления о глобальной роли ЗСПЭ в природе и технике
- Повышение уровня компьютерной грамотности учащихся
- Применение физических законов на практике
- Экологическое воспитание учащихся
- Развитие конструкторской мысли
- Создание выставки, посвящённой вечному двигателю

Основополагающий вопрос:

- **Вечный двигатель: миф или реальность?.....**

**Надо
подумать.....**



Вечный двигатель

-механизм, который

безостановочно движет сам себя и, кроме того, совершает ещё какую-нибудь полезную работу

(например, поднимает груз).



Возможно ли

создание

вечного

двигателя?

А какая от этого
двигателя польза
будет?

Может его и
создавать не
стоит?





■ Двигатель
экологически
чистый (т.к.
будет работать
по замкнутому
циклу)

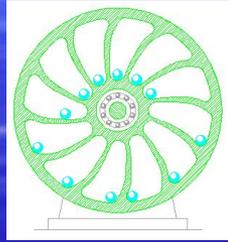
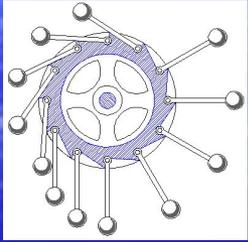


• Экономически
выгодный (т.к.
потребует за всю
свою жизнь одну
заправку
топливом, один
толчок)

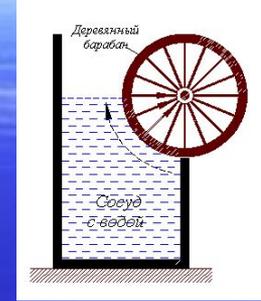
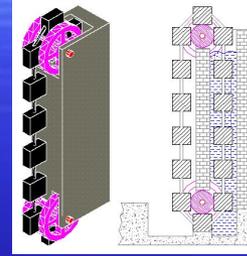
**С XVI века и до наших дней
было создано множество
разнообразных моделей
вечных двигателей.
Некоторые из них мы
рассмотрим далее...**

Темы для работы в группах:

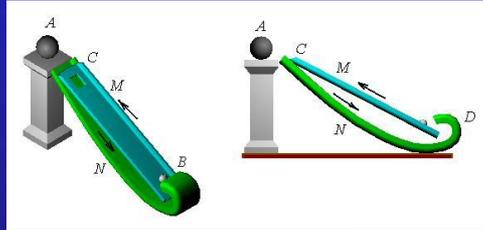
- Древнейший проект вечного двигателя.



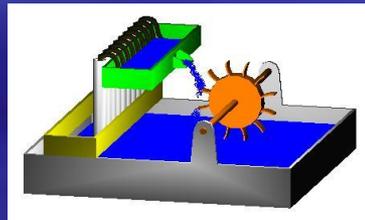
- Водяной вечный двигатель.



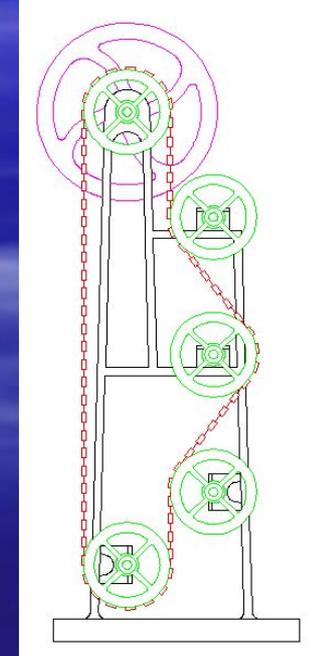
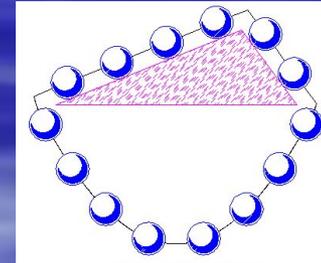
- Магнитный вечный двигатель.



- Капиллярный вечный двигатель.



- Двигатели Стевина.



ВЫВОДЫ:

- Убедились в соблюдении ЗСПЭ на практике
- Создание вечного двигателя на данном этапе развития человеческой мысли не представляется возможным
- С целью улучшения экологической обстановки и уменьшения денежных затрат на топливо необходимо повышать КПД имеющихся двигателей.

Список

литературы:

- Перельман Я.И., Занимательная физика, М., Наука, 1982год.
- Пёрышкин А.В., Физика-7, М., 2002год.
- Пёрышкин А.В., Физика-8, М., 2002год.
- <http://lewsha.boom.ru/projects/projects.htm>
Вечные двигатели.