

Презентация по проекту “Реактивное движение. Ракета из бутылки”

Выполнили:

Хлыстов Р.С.

Вишняков А.С.

Научный руководитель:

Бирюков С.В.

Москва, март 2017

План презентации:

- *Что такое реактивное движение и где оно применяется и проявляется*
- *Цели проектной работы*
- *Ход работы*
- *Выводы по проведенной работе*
- *Использованные источники*

Реактивное движение

Под реактивным понимают движение тела, возникающее при отделении некоторой его части с определенной скоростью относительно тела.

Примеры реактивного движения :



Цели проектной работы

- Изучить реактивное движение
- Получить практические знания
- Набраться опыта проектной деятельности

Ход работы

Рассмотрение опыта по реактивному движению с помощью запуска пластиковой бутылки

Требуемые приборы и компоненты:

Пластиковая бутылка: 1,5 литра

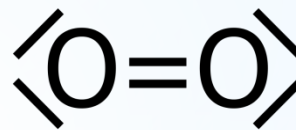
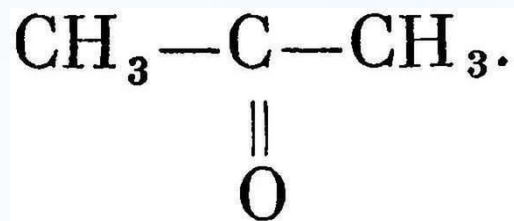
Ацетон: 40 грамм

Кислород: 2,6 грамм

Отвертка

Напильник

Электрозажигалка



Также не стоит забывать, что следует соблюдать осторожность при использовании веществ, резко реагирующих с огнем и тепловыми носителями!

Ход работы

- 1) Использование отвертки для проделывания отверстия на дне бутылки, а также последующая обработка отверстия напильником
- 2) Подача топлива в бутылку, равномерное распределение по всей внутренней поверхности бутылки
- 3) Добавление кислорода
- 4) Помещение зажигалки в приспособленное отверстие, ее зажигание
- 5) Фиксация полета бутылки с помощью различных приборов и также непосредственно наблюдение самими участниками опыта



**Фрагменты одного из
наших опытов запуска
реактивной ракеты**

Выводы по проделанной работе

- Запуск реактивных ракет принес много нового в наше понимание принципов действия реактивных процессов
- Практическая часть подразумевала проделывание опытов, что помогло нам самим изучить процесс создания реактивной установки
- Тема ракетостроения актуальна в наше время, поэтому этот проект - один из шагов, направленных на изучение нами этой тематики в будущем!

Использованные ИСТОЧНИКИ

<http://incolors.club/collectionodwn-oxygen-structural-formula.htm>

<http://salonbuduar.ru/kalmary-polza-i-vred/>

<http://hdjpg.ru/picture.php?id=2445>

<http://smapi.ru/vodometnye-katera-foto>

<https://hostingkartinok.com/show-image.php?id=2a185db54b88debd45dd9c381d7bdf67>

http://www.boeing-747.com/_Media/747-300m.jpeg

Знания, полученные на уроках физики 😊

**Спасибо за Ваше
внимание!**