



Доброе утро!



Приветствую вас
в физической лаборатории!

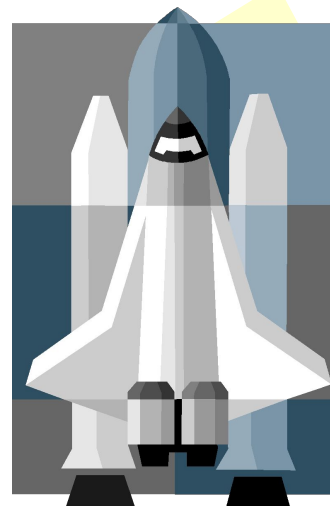


Урок физики «Реактивное движение»

**От чего можно оттолкнуться,
если вокруг ничего нет?**

**1. Реактивное движение.
Что это такое?**

2. От чего зависит скорость ракеты?



Урок физики

● Организация целевого пространства:

1. Организация творческих групп.

Распределение обязанностей в группе (лидер, исследователь, аналитик, художник-оформитель).

2. Создание общей зоны целей: постановка проблемы, индивидуальных целей, целей творческой группы; проектирование результата (составление таблицы)

Знаю	Хочу узнать	Узнал(а)
1.	1.	1.
2.	2.	2.

3. Определение зоны поиска и средств решения проблемы.



Организация поискового пространства

- Определение способа решения проблемы (работа с различными источниками информации).
- Исследование проблемы и ее разрешение.



Первая остановка.

Сделать выводы. Заполнение таблицы.
Выступления от групп.

- Связана ли скорость ракеты со скоростью газа?



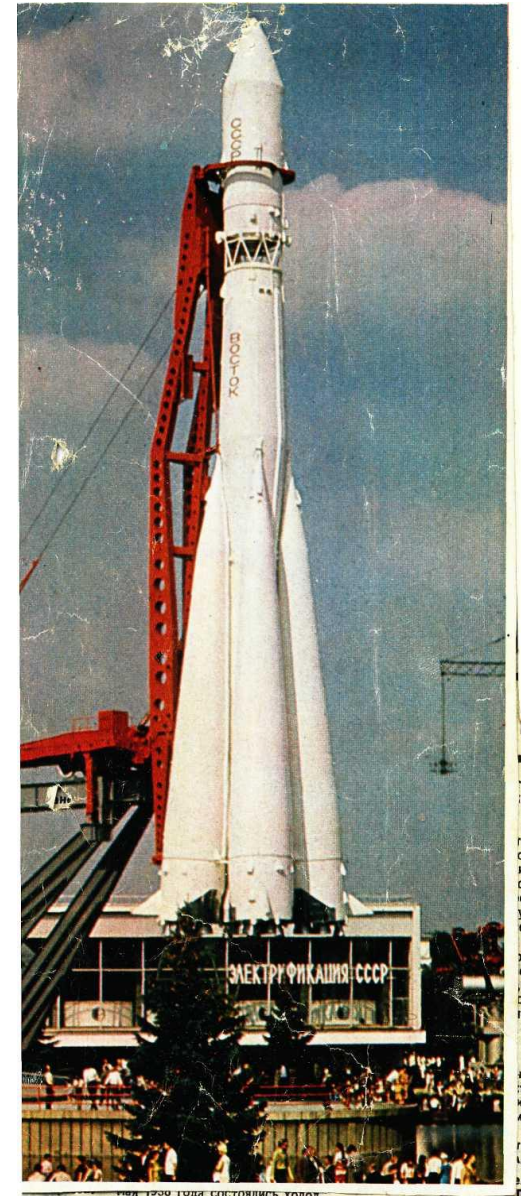
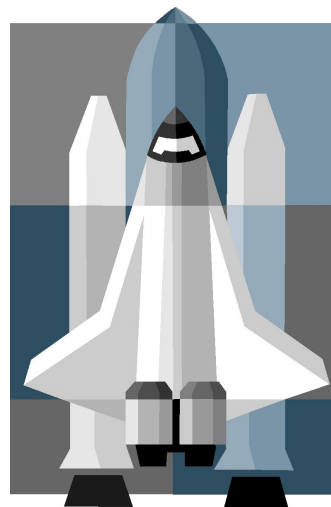
Как и где используется реактивное движение?

Зачем мне это надо?

Вторая остановка.

Сделать выводы. Заполнение таблицы.
Выступления от групп.
Презентация своих моделей или проектов.

Физкультминутка «Полет в космос».





Освоение космоса

- Обсуждение в группах. Коррекция позиций.
Составление кластера.

Третья остановка.

Заполнение таблицы и её озвучивание.

Сделать выводы.

Выступления от групп (Представить кластер).



Рефлексия

- 1. Составление и защита синквейна о реактивном движении.
- 2. Оценивание своей работы и в группе.
- 3. Постановка новой проблемы. Задание на дом: п. 43,44.
- 4. Открытый микрофон:
 - Что тебя сегодня порадовало на уроке или огорчило?
 - Комфортно ли тебе было в группе? Доволен ли ты результатом своей работы и, в целом, группы?
 - Чувствовал ли ты усталость при работе? Какие возникли трудности?

Синквейн по теме «Реактивное движение»

Строки	Ответы
Слово-существительное, задающее тему	Реактивность
Два прилагательных, характеризующих тему	мощная, сильнейшая
Три глагола, характеризующих тему	используется, разгоняет, изменяет
Четыре слова, характеризующие тему	скорость при отбрасывании части.
Слово-прилагательное и слово- существительное и другие, которые дают вашу характеристику заданной теме	Реактивное движение нашим целям отвечает

Реактивное движение - движение, при котором тело
изменяет свою скорость, отбрасывая свою часть

Синквейн по теме «Реактивное движение»

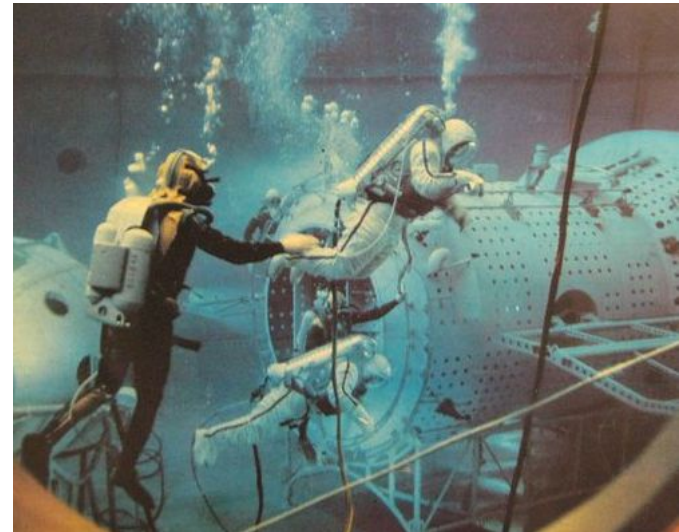
Строки	Ответы
Слово-существительное, задающее тему	Импульс
Два прилагательных, характеризующих тему	Огромнейший, сильнейший
Три глагола, характеризующих тему	Проявляется, используется, меняется
Четыре слова, характеризующие тему	В движении при отбрасывании части
Слово-прилагательное и слово- существительное и другие, которые дают вашу характеристику заданной теме	В реактивном скорость тела изменяется.

Реактивное движение - движение, при котором тело изменяет свою скорость, отбрасывая свою часть

Задание к Неделе Физики

Написать рефераты по темам:

- Основоположники научной космонавтики.
- Из истории создания космической техники.
- Новости космических экспедиций последних лет.
- Космонавты России сегодня.



The background features a white surface with decorative elements on the left side: a green balloon at the top, a light blue balloon in the middle, and a purple balloon at the bottom. Yellow streamers and triangular confetti are scattered around the balloons. The text is centered on the page.

Спасибо за урок!

Желаем всем успехов!