

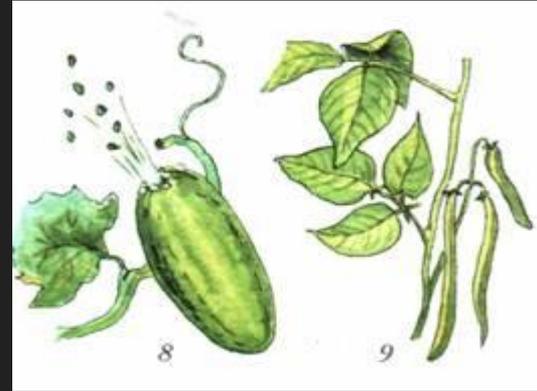
Презентация на тему “Реактивное движение”

Выполнила ученица 9СГ1 класса-Отарова К.

Что такое реактивное движение?

Реактивное движение — это движение, которое возникает при отделении от тела некоторой его части с определенной скоростью. Само тело при этом получает противоположно направленный импульс.

Примеры реактивного движения:



Реактивная сила-
возникает без какого-
либо
взаимодействия с
внешними телами

Реактивное движение в природе

Реактивное движение свойственно осьминогам, кальмарам, каракатицам, медузам-все они, без исключения, используют для плавания реакцию, выбрасываемой струи воды. Именно это дало повод назвать их биологическими ракетами.



Реактивное движение в природе

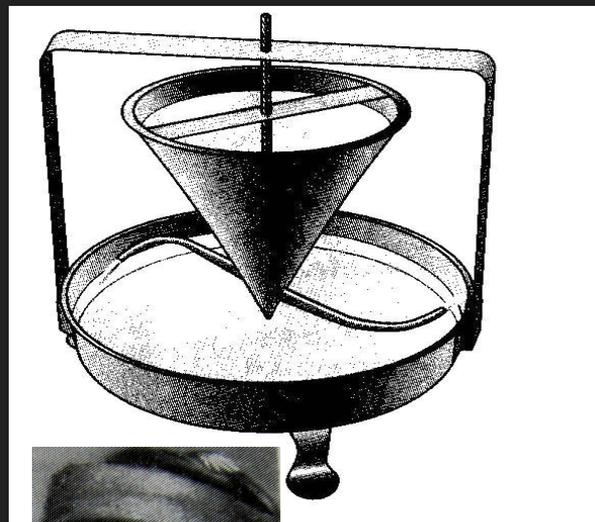
Среди растений реактивное движение встречается у созревших плодов бешеного огурца. При созревании растения его плод отцепляется от плодоножки. Под большим давлением из плода выбрасывается жидкость с семенами, которая направленная в противоположное направлению движения плода



Демонстрация реактивного движения с помощью сегнерова колеса

Вода, вытекающая из сосуда конической формы через сообщающуюся с ним изогнутую трубку, вращает сосуд в направлении, противоположном скорости воды в струях. Следовательно реактивное действие оказывает не только струя газа, но и струя жидкости.

Сегнерово колесо в 1750 году изобрел Сегнер Янош-Венгерский математик и ученый, который занимался конструированием различных научных приборов



Реактивное движение ракет



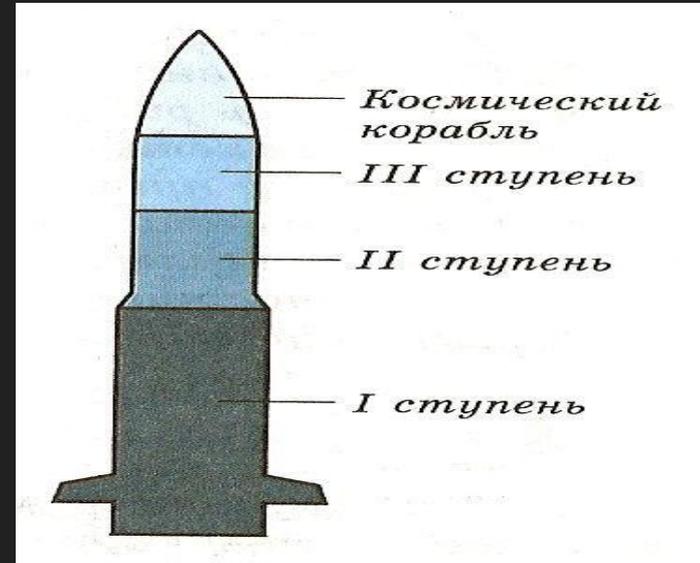
Принцип реактивного движения находит широкое практическое применение в авиации и космонавтике.

Устройство ракеты

Устройство одноступенчатой ракеты

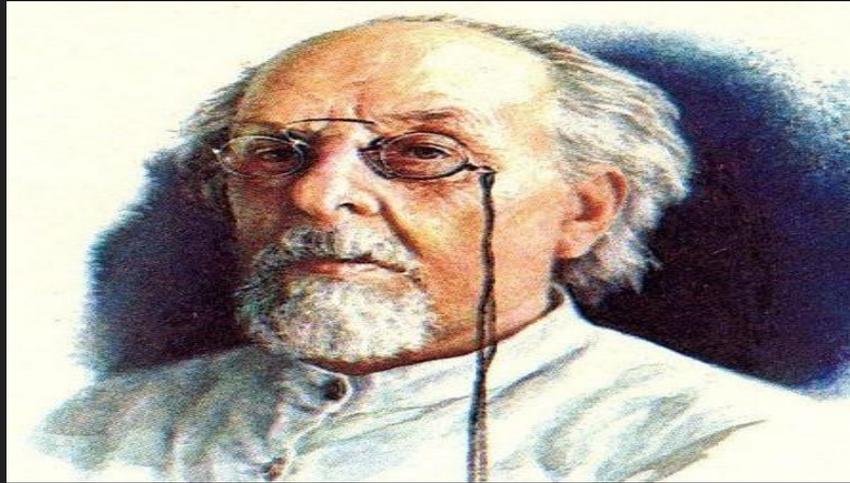


Устройство многоступенчатой ракеты



Циолковский Константин Эдуардович(1857-1935)

Основоположник космонавтики и
ракетостроения



Сергей Павлович Королев (1907-1966)

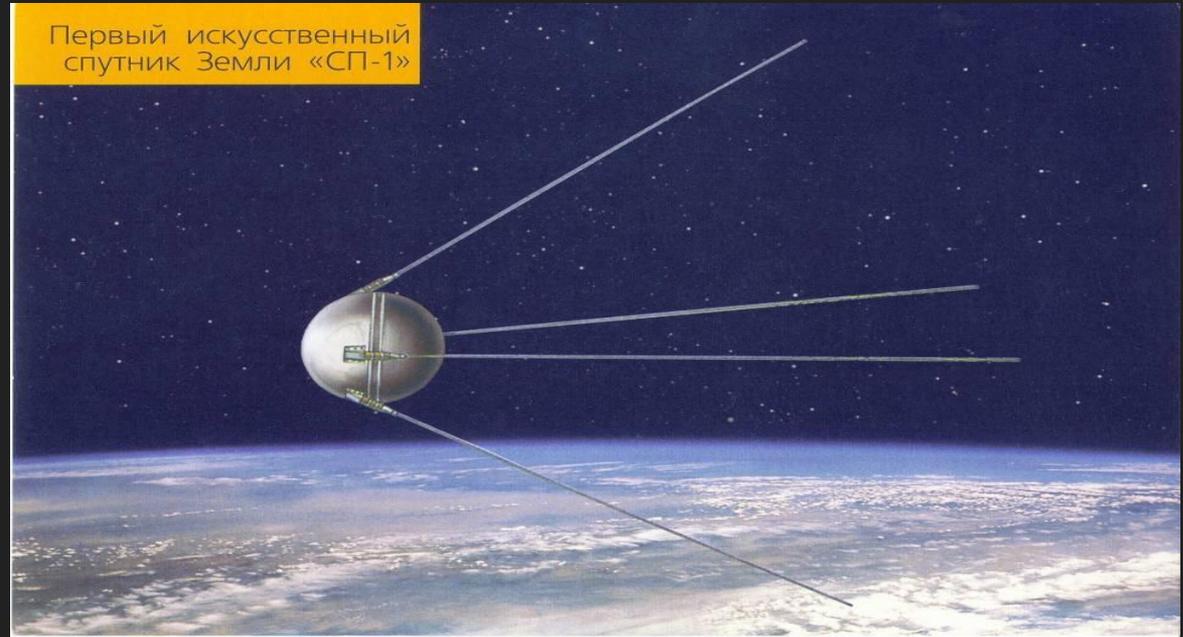


Советский ученый, конструктор ракетно-космических систем. Основатель практической космонавтики.

Первый искусственный спутник Земли

Был запущен в СССР

4 октября 1957 года



Юрий Алексеевич Гагарин (1934-1968)

-Первый космонавт в истории человечества

-12 апреля 1961 года совершил первый пилотируемый космический полет на корабле “Восток”



Космический корабль “Восток”

