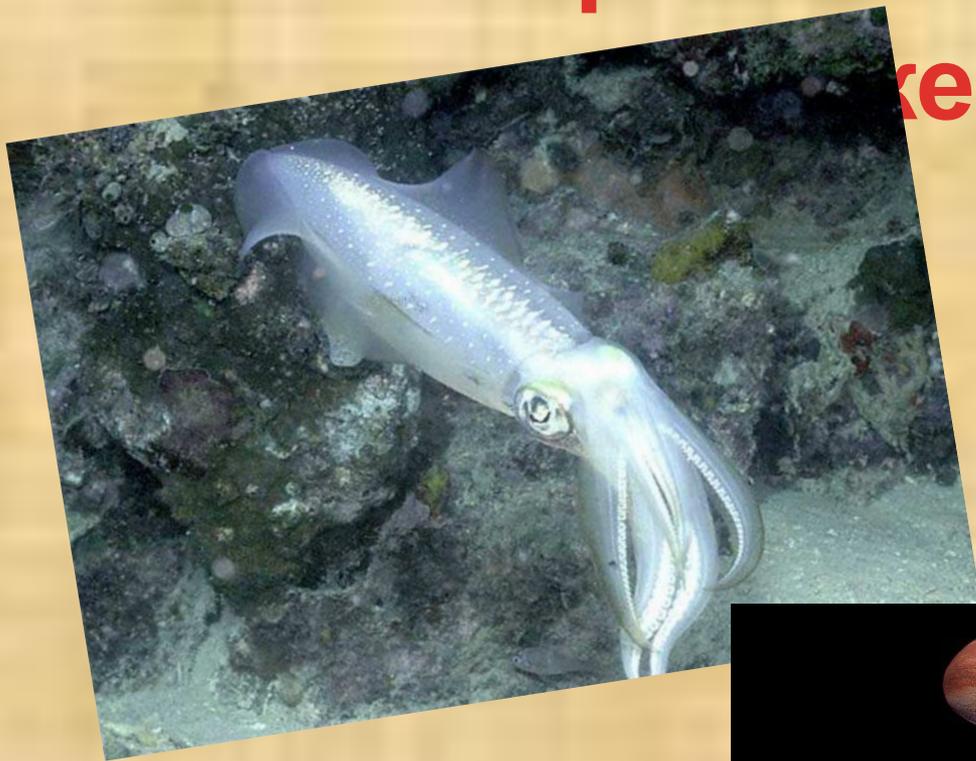


# Реактивн ое движение

**Реактивное движение**  
**это движение,**  
**возникающее**  
**при отделении от тела**  
**с некоторой скоростью**  
**какой – либо его части.**

**Реактивное движение  
это пример  
закона сохранения импульса:  
векторная сумма импульсов тел,  
составляющих замкнутую систему,  
не меняется с течением времени  
при любых движениях и  
взаимодействиях  
этих тел.**

# Примеры реактивного кени



кальмар  
ы  
осьминог



медуз  
ы



# бешенный огурец





# Циолковский Константин Эдуардович (1857-1935) ОСНОВОПОЛОЖНИК КОСМОНАВТИКИ.



Выдвинул идею использовать ракету для космических полётов.

Разработал теорию движения ракет.

Вывел формулу для скорости ракеты.

Предложил использовать многоступенчатые ракеты.

# **Королев Сергей Павлович родился (1906 – 1966) первый конструктор**



**Сконструировал  
ракету.**

**Руководил первым  
полётом ракеты.**

**Юрий Алексеевич Гагарин**

**(1934 - 1968)**

**русский летчик, космонавт,  
первый побывавший в  
космосе.**



# Знаете ли вы?

**Реактивный ранец** изобрёл Раймонд Ли из Ньюфаундленда.

Идея персонального средства передвижения, находящегося за плечами, не нова, но этот образец, пожалуй, самый жизнеспособный. Все предыдущие устройства были оснащены небезопасными воздушными винтами, работа которых поддерживалась тяжелым мотором, да и легко воспламеняющееся топливо в рюкзаке не добавляло спокойствия.

Здесь же мощная струя воды поднимает в воздух устройство вместе с человеком. Заборный шланг, водяной насос и мотор для его привода, объемный бак с горючим, все это размещено на поплавке округлой формы, соединенном с рюкзаком длинным шлангом. Шланг также является ограничителем высоты подъема.

Полёты проходят над водоемами, в случае аварии человек падает в воду, и ранец удерживает владельца на поверхности. Аппарат способен достичь предельной высоты полёта в 15 метров, и разогнаться до скорости 75 км/ч.



**В Новой Зеландии реактивный ранец  
Мартина может лететь в течение 30  
минут, достигая максимальной  
скорости 60 миль в час.**

**Самая последняя модель может также  
достигнуть высот 2 400 метров.**

**Ранец, который может поднимать до  
120 килограммов, имеет два  
пропеллера, которые производят  
подъем. Воздух в пропеллерах  
разгоняется приблизительно до  
300 км в час, создавая восходящий  
поток. Пилот использует обе руки в  
полете, одна на дросселе, а другая  
на управлении. При полете  
впереди показывается  
информация состоянии  
двигателей, скорость и т.д. Если  
пилот отпускает из средств  
управления, реактивный ранец  
парит на одном месте.**

