

# Ракеты

Знание какого языка программирования нужно знать, что бы правильно обеспечить ракеты ПО.

# Оглавление

## **1) Введение**

- 1) Какой принцип действия ракет военного назначения?
- 2) Какой принцип действия космических ракет?

## **2) Основная часть**

- 1) Как устроена ракета военного назначения?
- 2) Как устроена космическая ракета?
- 3) Какие действия должны выполнять эти ракеты?
- 4) Какой язык написания кодов запуска наиболее подходит для каждого типа ракет?

## **3) Заключение**

# Какой принцип действия ракет военного назначения?

Военные ракеты нужны для того что бы уничтожить любую цель в том радиусе, в котором способна действовать эта ракета. Составные части представлены на слайде.

Ракета с самонаведением работает примерно следующим образом:

После визуального обнаружения можно производить пуск ракеты, и, как и в случае с ракетой с телевизионной головкой самонаведения, ракета поражает цель сама: не нужно контролировать её полёт вручную. Иными словами, как в случае с ТГСН, так и в случае с ИК ГСН, разработчики реализовали принцип «выстрелил-забыл», что весьма важно с учетом бурного развития зенитных систем в наше время.





Какой принцип действия космических ракет?

Основными системами в ракете являются двигательная установка, топливная система, корпус и стабилизаторы.

Вспомогательными системами могут быть системы управления, навигации, телеметрии и другие.

Принцип действия ракетных систем основан на третьем законе Ньютона - каждое действие

вызывает равное и противоположное противодействие. Когда ракетный двигатель сжигает топливо, он выбрасывает продукты сгорания с

большой скоростью, создавая реактивную тягу и двигая ракету вперед.

вперед.

# Как устроена ракета военного назначения?



# Как устроена космическая ракета?

**1) Ступень запуска** (или первая ступень) - это самая большая и мощная часть ракеты. Она отвечает за ускорение ракеты в первые минуты полета. На этой ступени располагаются двигатели и топливные баки.

**2) Промежуточная ступень** (или вторая ступень) меньше и легче, чем ступень запуска. Ее задача - поддерживать скорость ракеты на протяжении большей части полета. Обычно на этой ступени устанавливаются дополнительные топливные баки и двигатели.

**3) Орбитальная ступень** (или третья ступень) самая маленькая и легкая из всех. Она используется для вывода корабля на орбиту или для маневрирования на ней. Эта ступень обычно содержит только небольшой топливный бак и один или несколько двигателей.

Все эти ступени соединены друг с другом, и каждая из них отстыковывается после выполнения своей задачи. Это позволяет ракете избавиться от лишней массы и сэкономить топливо.