

A vibrant blue sky filled with fluffy white clouds. In the upper left quadrant, a bright sunburst radiates light across the scene, creating a lens flare effect. The overall atmosphere is bright and optimistic.

**Человек мечтал о полётах
с незапамятных времён!**

Кто бы мог подумать, что
мечта сможет окрылить
человека!

Сказка ложь, да в ней
намёк!



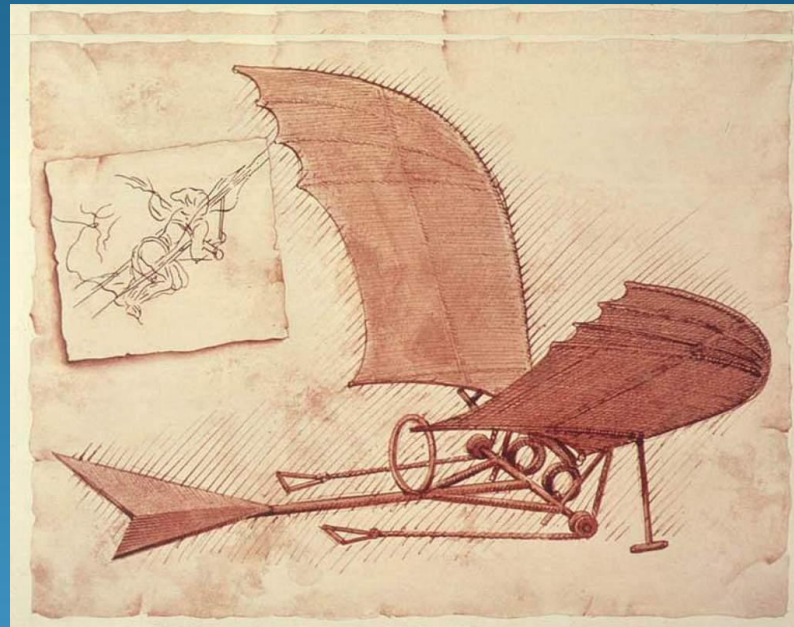


Дедал и Икар

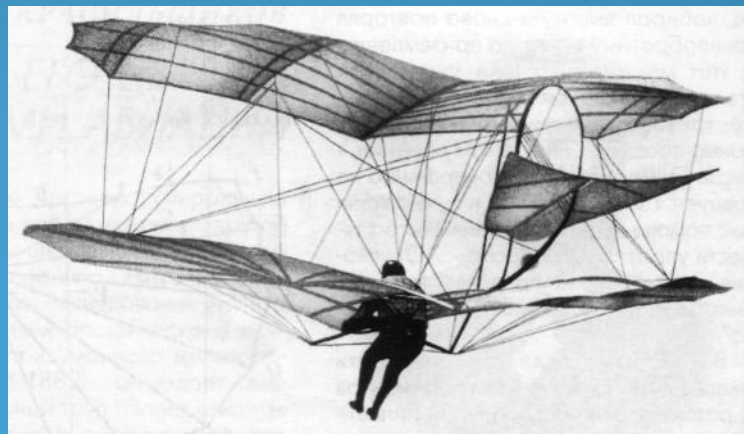
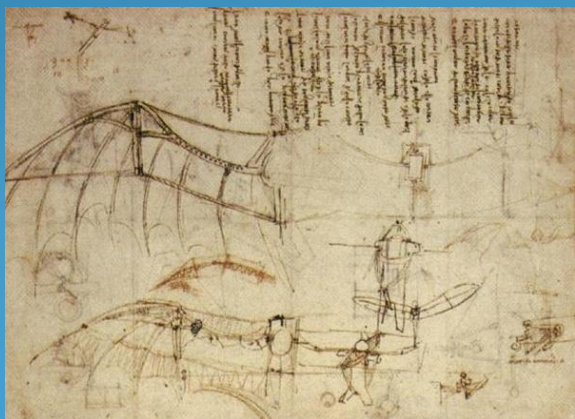
Мифы античной Греции повествуют о первом полёте человека в небо. Это история знаменитого афинского мастера-изобретателя Дедала и его сына Икара. Спасаясь из заточения на острове Крит, мастер изготовил крылья из птичьих перьев, тростниковых стеблей и воска.



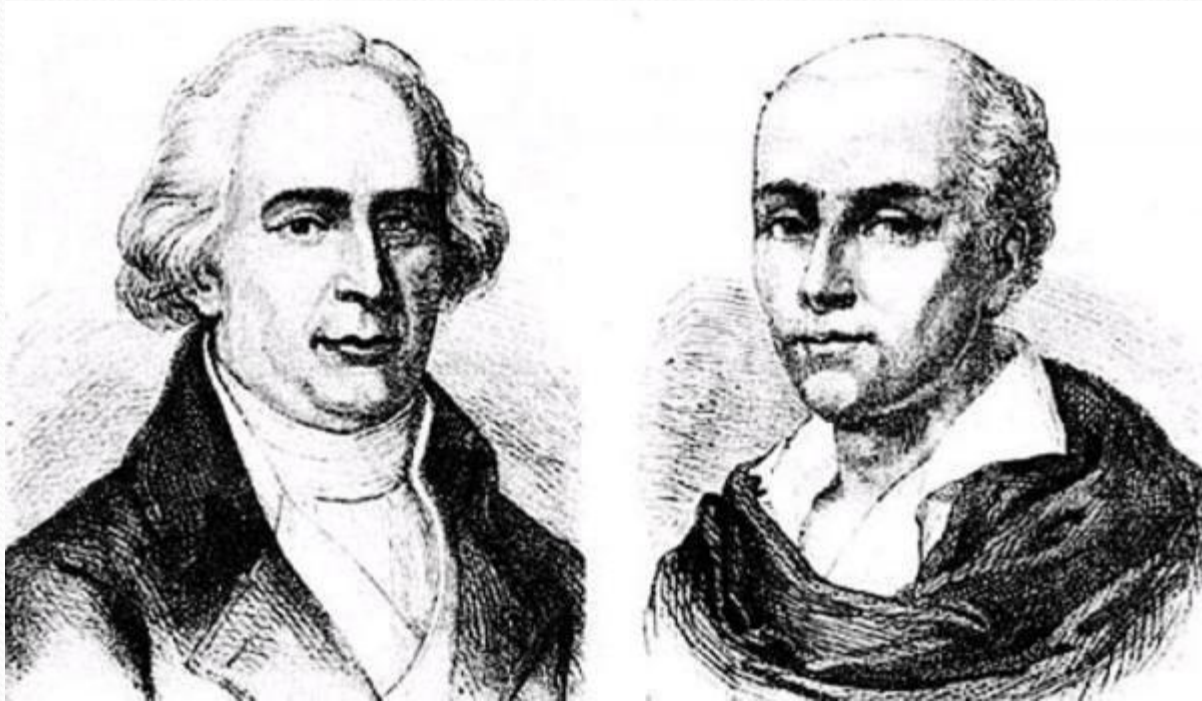
Что такое авиация?



От латинского слова «avis» – птица.



Первый полёт! 21 ноября 1783год.



- Воздушный шар братьев Монгольфье

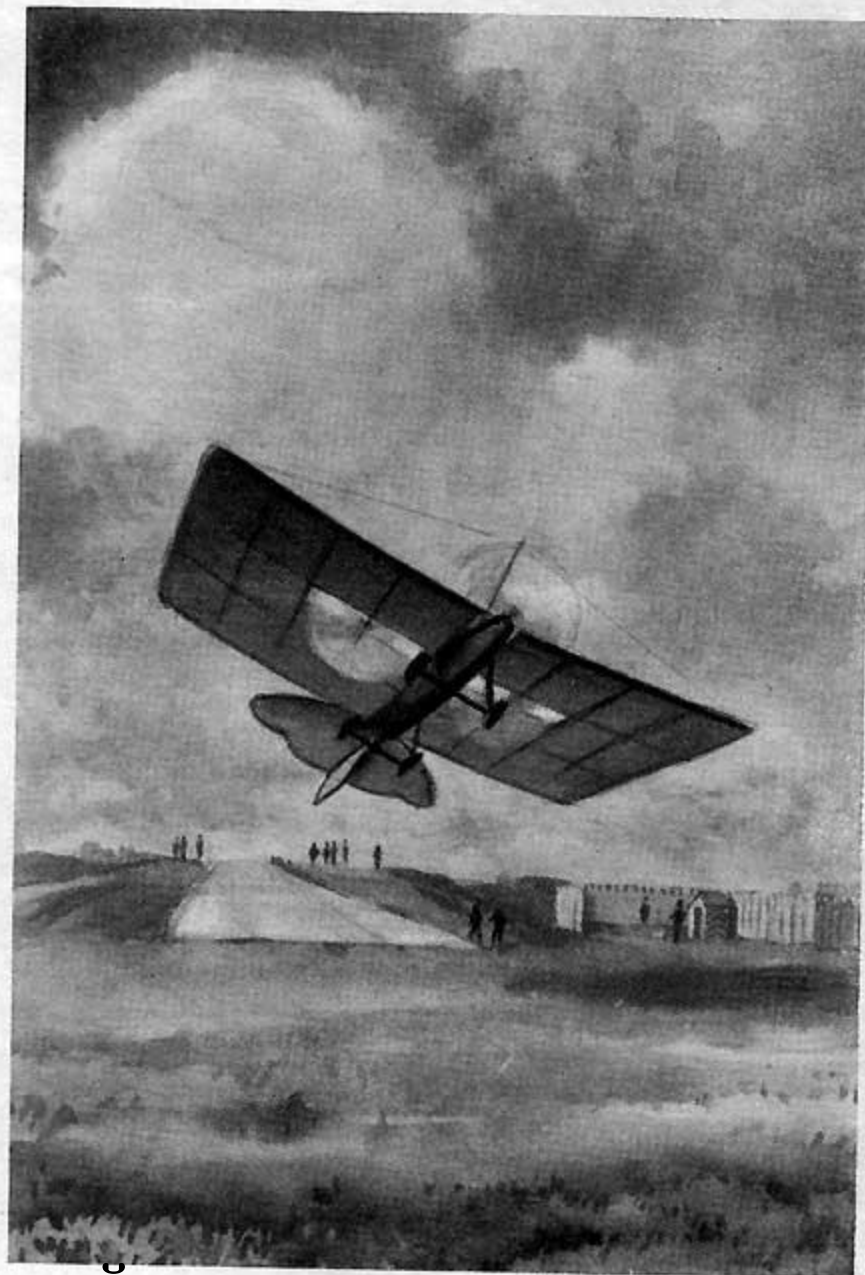
авиатор!

- Немец - Отто Лилиенталь



- 1891 год – первый полёт планера на расстояние 25 метров.

Первый моторный планер! «от винта!»



● Александр Фёдорович Можайский

Взлет самолета А. Ф. Можайского. Рисунок летчика К. К. Ардеулова.)

Аэроплан и самолёт.

Есть ли разница?



АЭРО – пропеллер

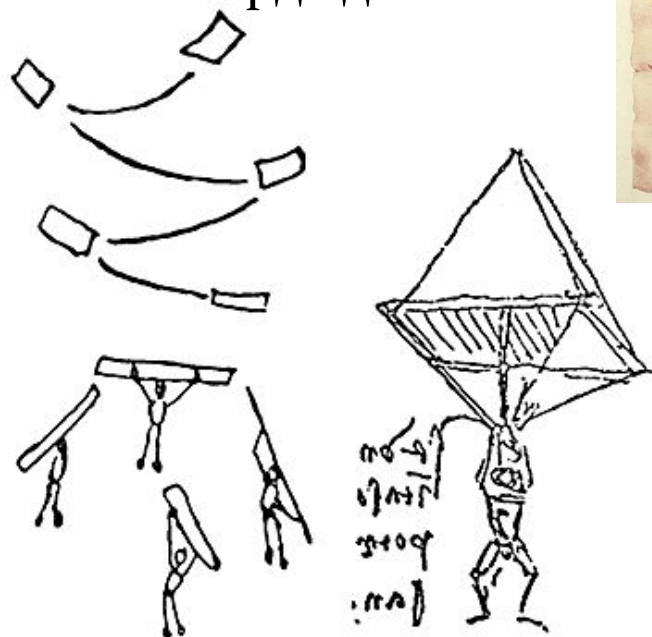
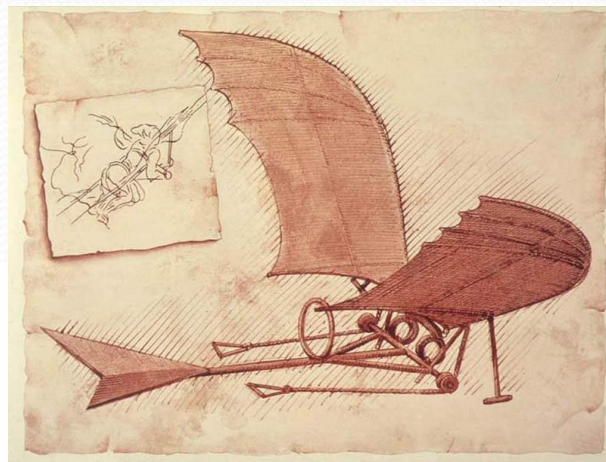
План – крыло



ПАРАШЮТ

от греческого слова «para» – против, и французского «chute» – падение.

- Первым разработчиком парашюта был Леонардо да Винчи.



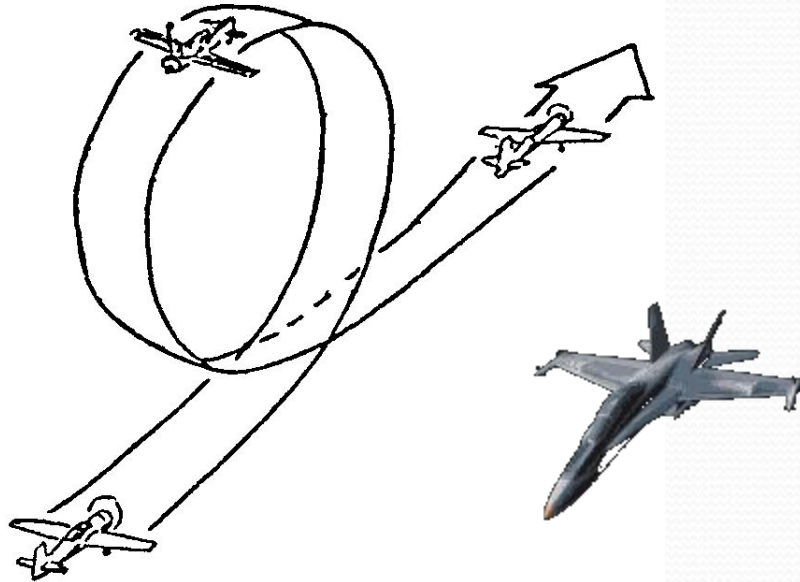
Парашют современного типа был создан в 1911 году.



Парашют
Котельникова РК-1



Петля Нестеров



- 27 февраля 2007 исполнилось 120 лет со дня рождения выдающегося летчика Петра Нестерова, который вошел в историю авиации как довольно яркая фигура. Он основоположник фигурного летания (высшего пилотажа), первый летчик, который доказал возможность осуществлять на самолете маневры в воздухе, в том числе как автор петли, которую называли его именем.



Фигуры высшего пилотажа.



Авиаторы Советского Союза

- Туполев - бомбардировщики
- Поликарпов - истребители
- Григорович - гидросамолёты

Поликарпов



Проектировал истребители.

Туполев

- Проектировал бомбардировщики



Туполев Андрей Николаевич



Григорович



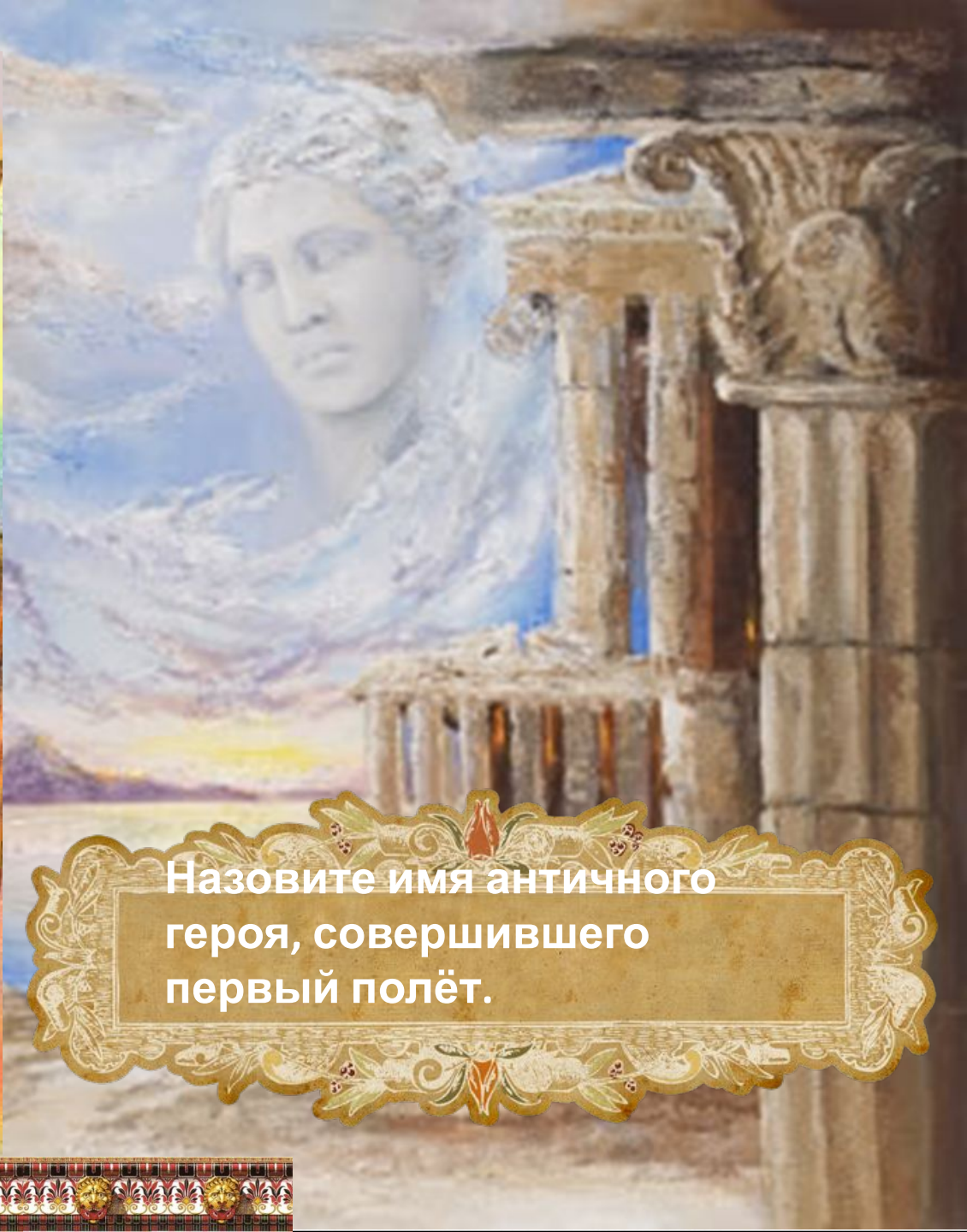
- Проектировал гидросамолёты

Викторина!





Назовите пять
летательных
аппаратов из
сказок



Назовите имя античного героя, совершившего первый полёт.





Расшифруйте
слово АВИАЦИЯ



Какой первый летательный аппарат поднялся в воздух?



Кто первым додумался
поставить на планер двигатель с
пропеллером?



Расшифруйте слово АЭРОПЛАН.
Есть ли разница между аэропланом
и самолётом?





ЛОЖНИКОМ ШКОЛЫ ВЫСШЕГО



Расшифруйте слово ПАРАШЮТ!
Назовите имя вашего
соотечественника, который
сконструировал ранцевый парашют.



МОЛОДЦЫ!!!

!



Пилоты, на старт!!!



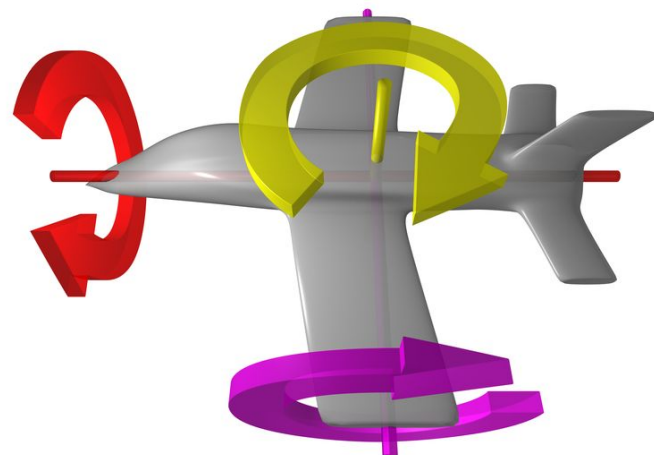
СОРЕВНОВАНИЕ НА ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЁТА



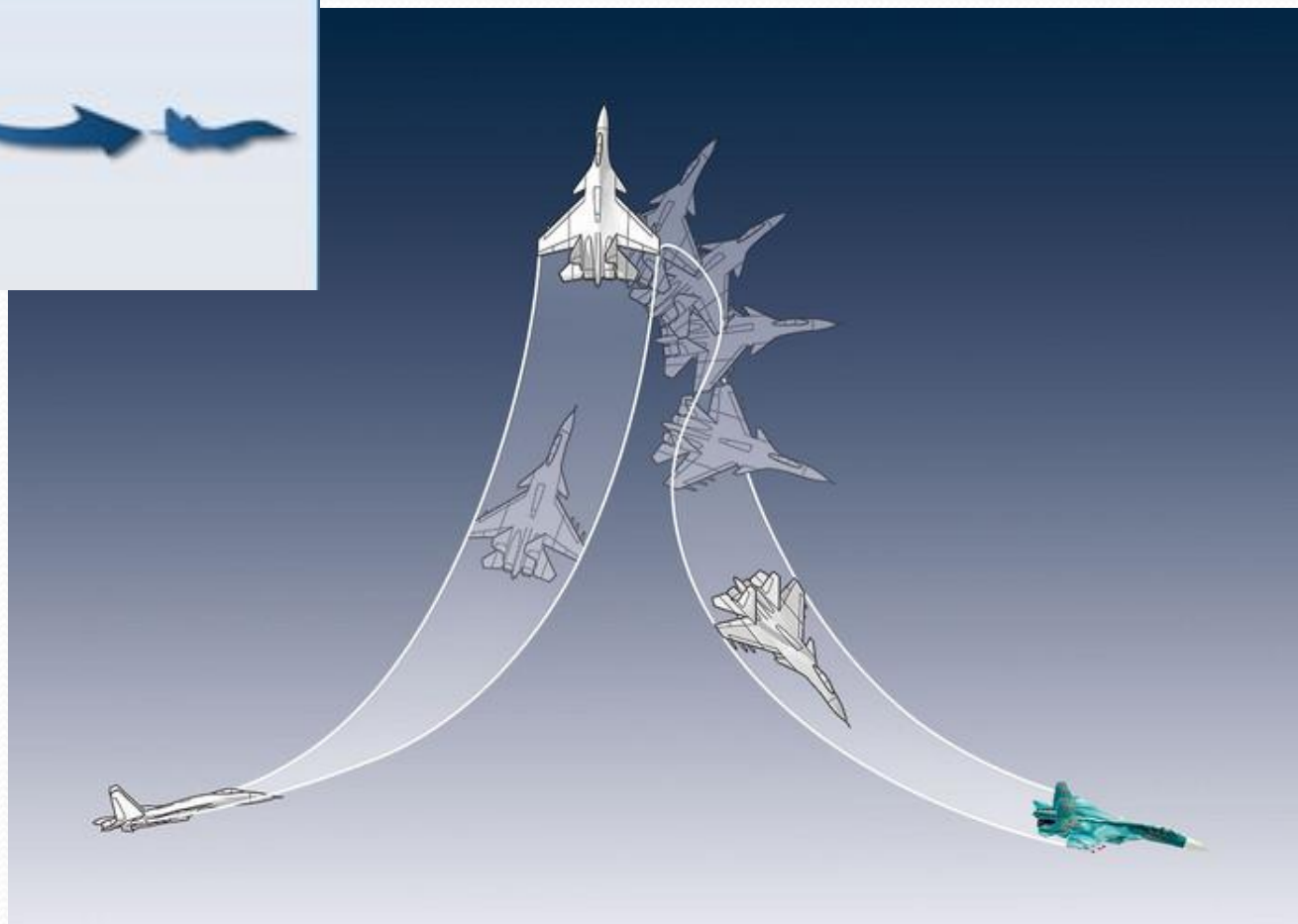
СОРЕВНОВАНИЕ НА ТОЧНОСТЬ ПРИЗЕМЛЕНИЯ



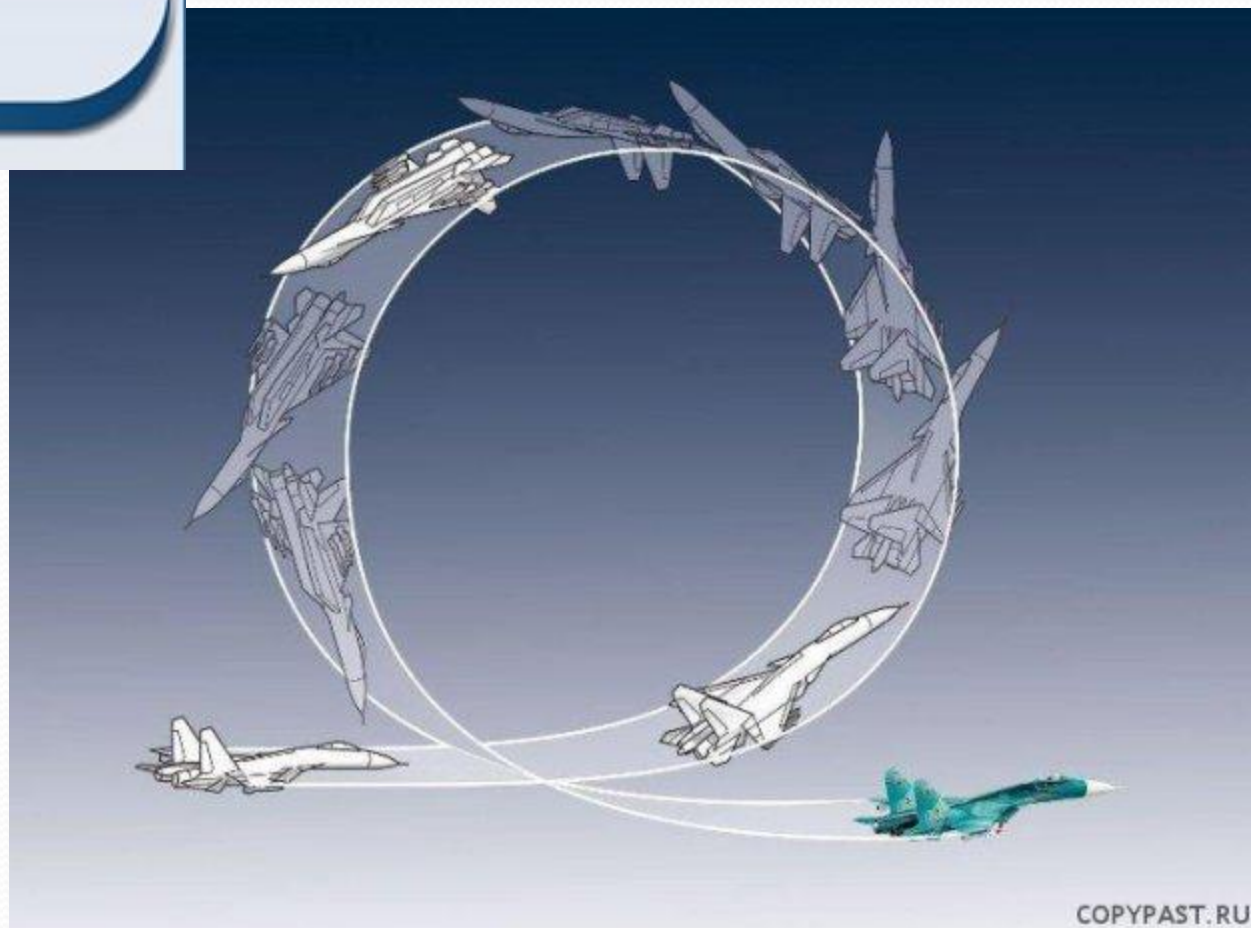
ФИГУРЫ ПИЛОТАЖА



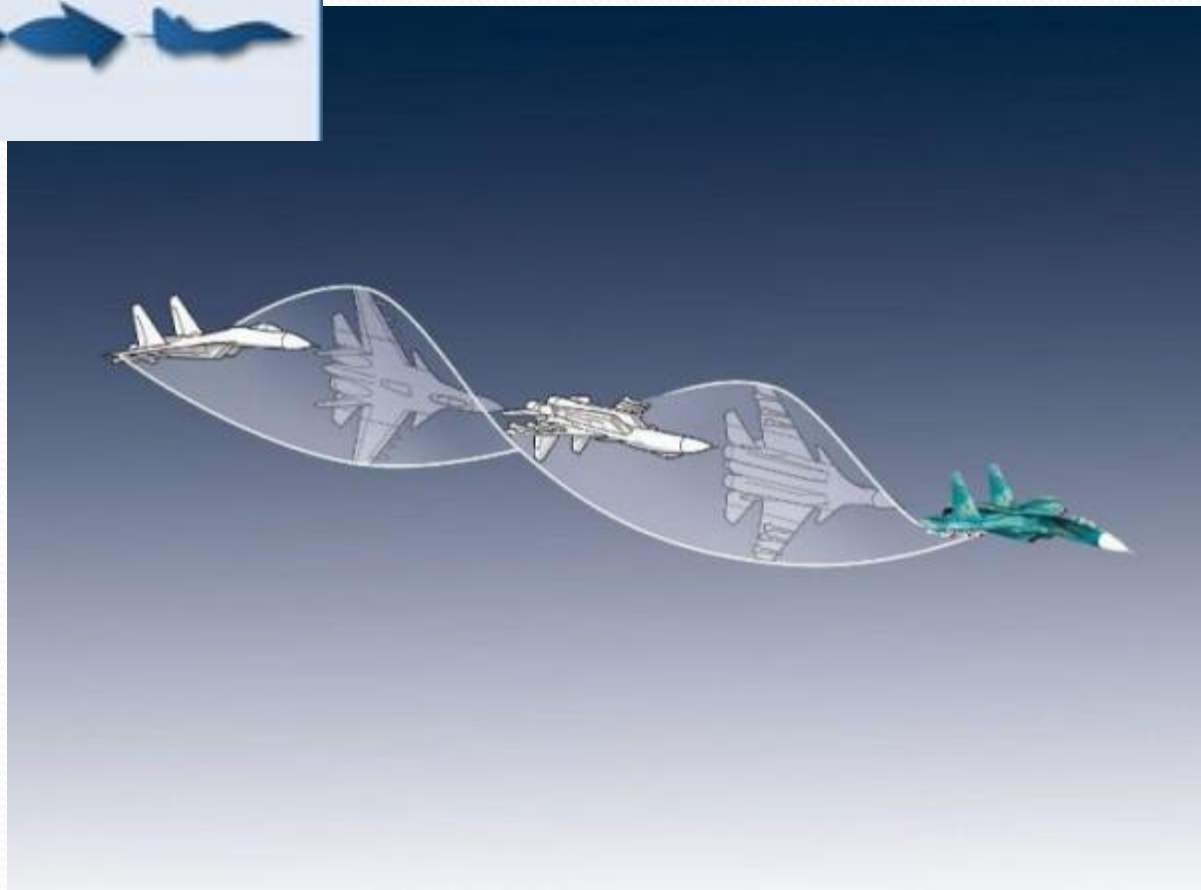
«Колокол»



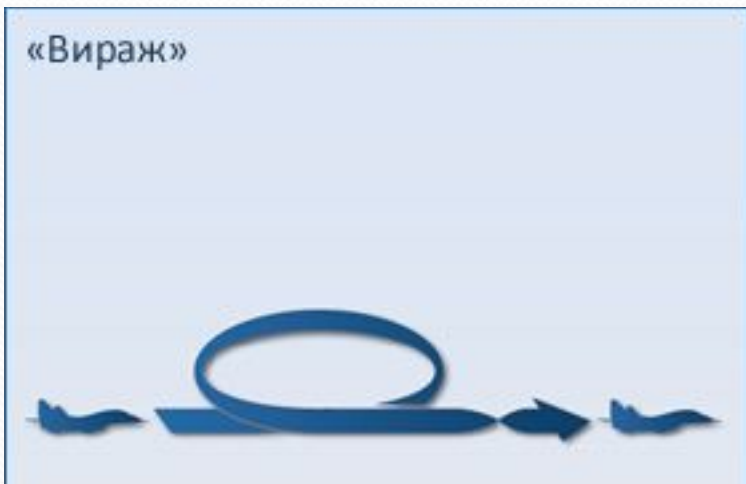
«Петля Нестерова»,
«Боевой разворот», снижение



«Горизонтальная бочка»



«Вираж»



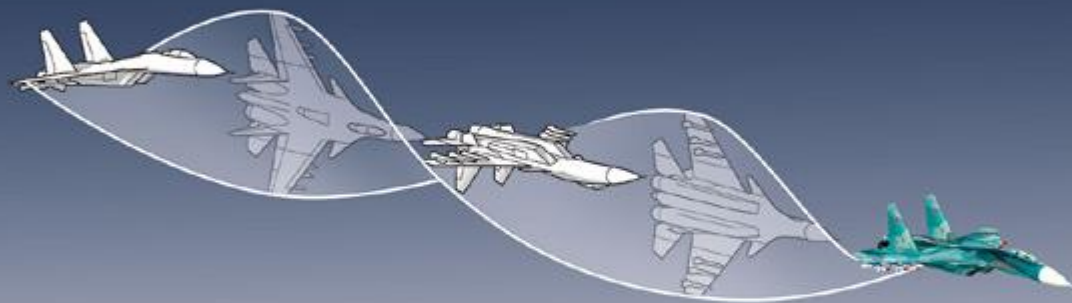
Вираж самолета - это криволинейный полет самолета в горизонтальной плоскости с разворотом на 360° .

Часть виража, имеющая цель изменение направления движения на угол, меньший 360° , называется разворотом.

Вираж с постоянной скоростью и углом крена называется установившимся. Установившийся вираж без скольжения называется правильным



«НОЖ»






НАГРАЖДЕНИЕ!!!!

**ДО НОВЫХ
ВСТРЕЧ!**



- 
- Презентацию составил педагог дополнительного образования детей /Денисов Иван Сергеевич/
 - Новолодожский МОБУДОД «ДДТ», детское объединение начального технического моделирования «Конструирование»