

A bright sun is positioned in the upper-left quadrant of the image, casting a wide, starburst pattern of light rays across the sky. The sky is a vibrant blue, filled with numerous fluffy white clouds of varying sizes. The overall scene is bright and clear, suggesting a sunny day.

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

Кто бы мог подумать, что  
мечта сможет окрылить  
человека!

Сказка ложь, да в ней  
намёк!



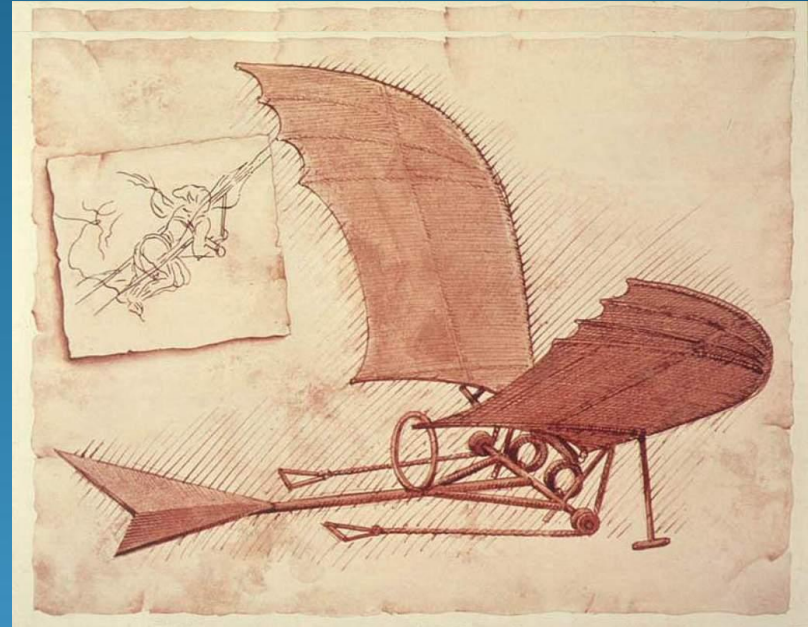


## Дедал и Икар

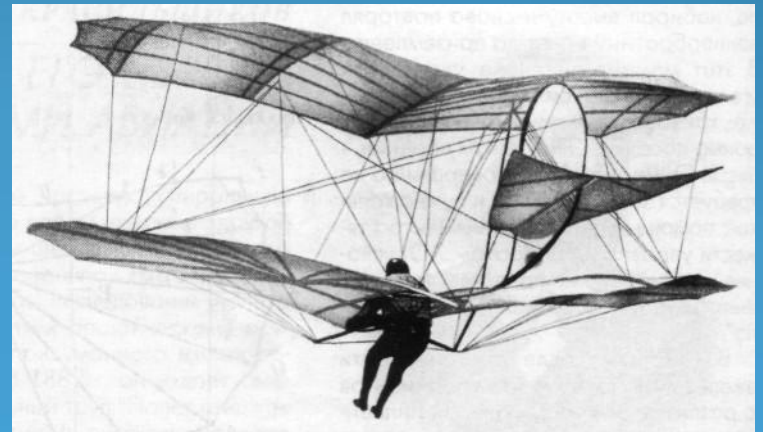
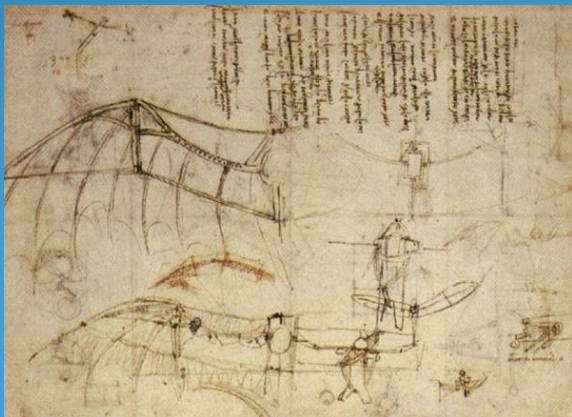
Мифы античной Греции повествуют о первом полёте человека в небо. Это история знаменитого афинского мастера-изобретателя Дедала и его сына Икара. Спасаясь из заточения на острове Крит, мастер изготовил крылья из птичьих перьев, тростниковых стеблей и воска.



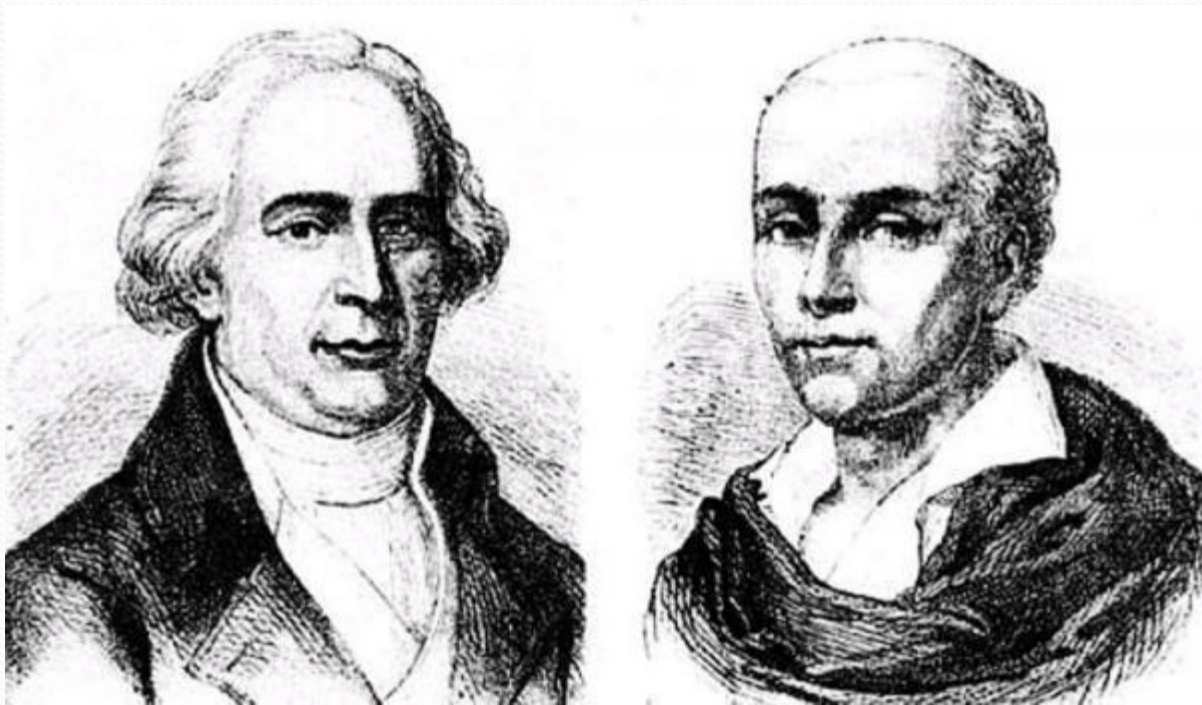
# Что такое авиация?



От латинского слова «avis» – птица.



# Первый полёт! 21 ноября 1783год.



- Воздушный шар братьев Монгольфье

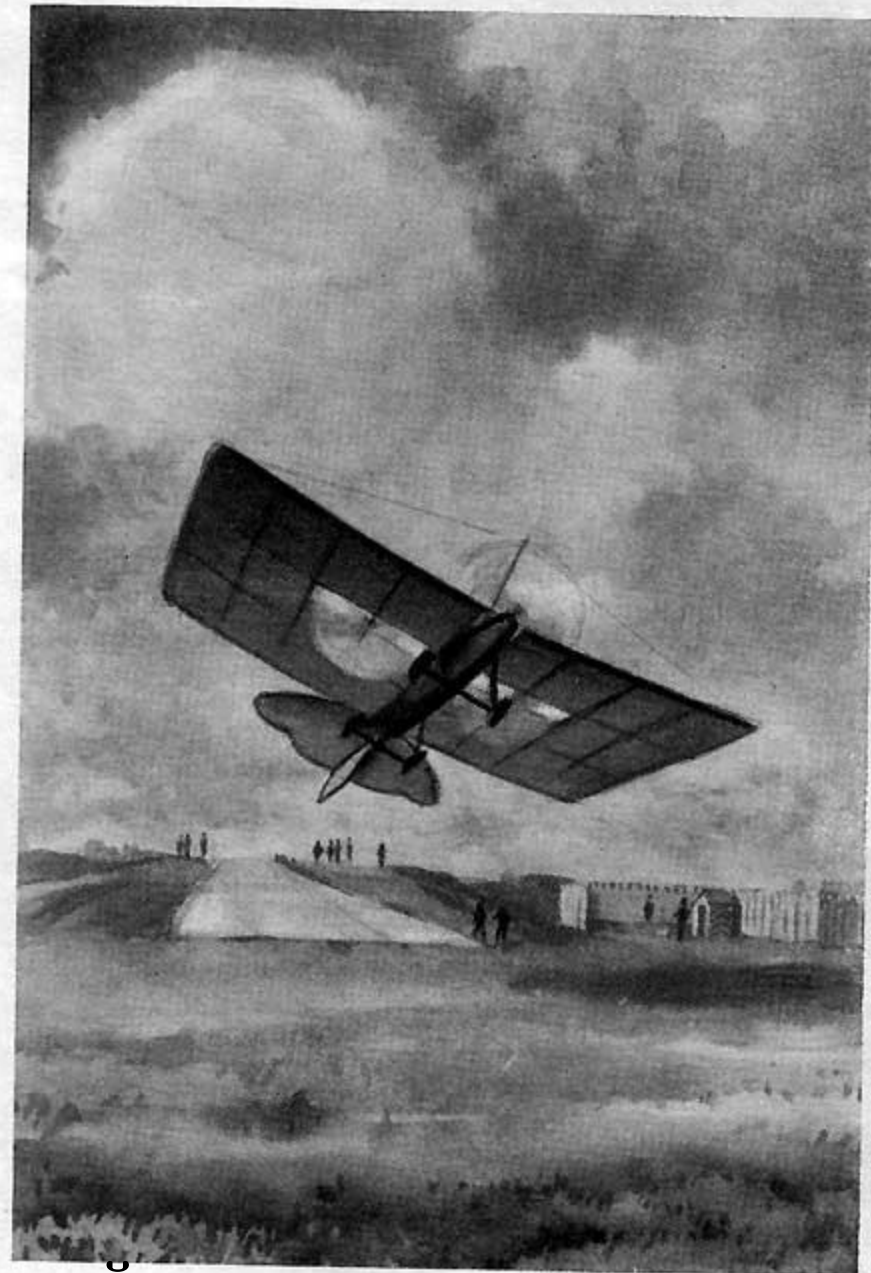
# авиатор!

- 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

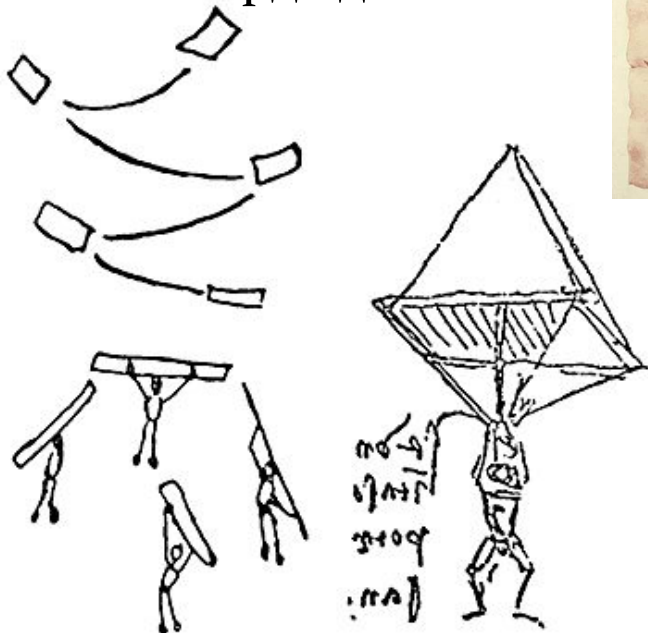
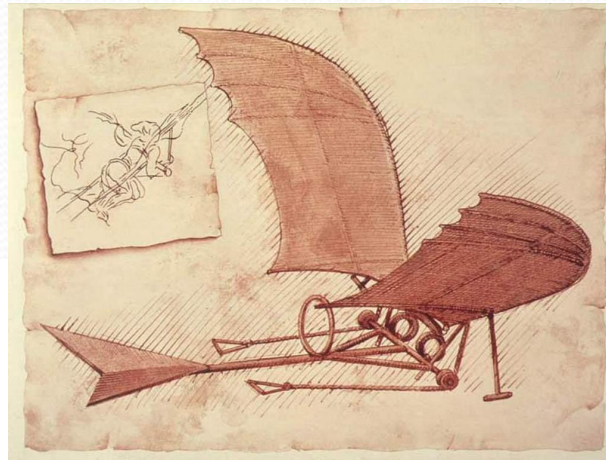




# ПАРАШЮТ

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

- Первым разработчиком парашюта был Леонардо да Винчи.



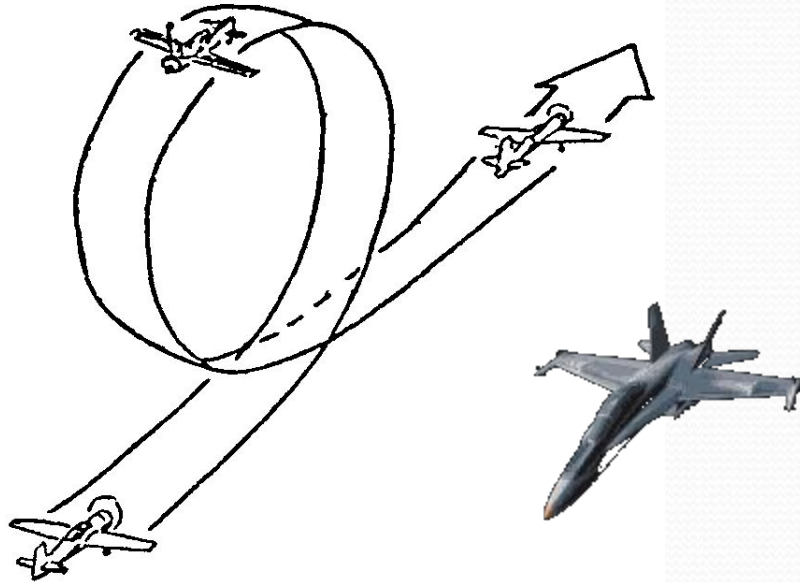
# Парашют современного типа был создан в 1911 году.



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

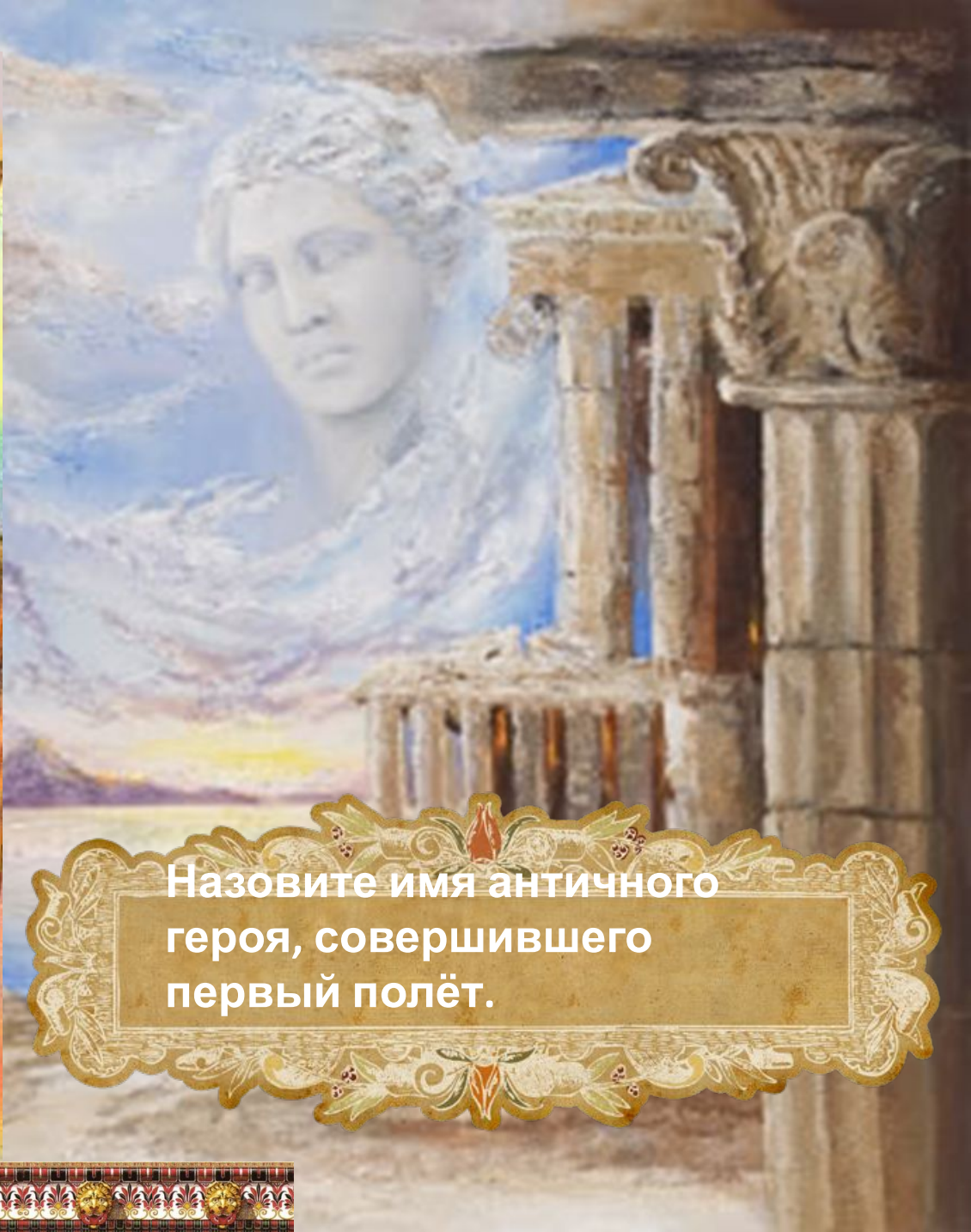


# Викторина!





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!!!**



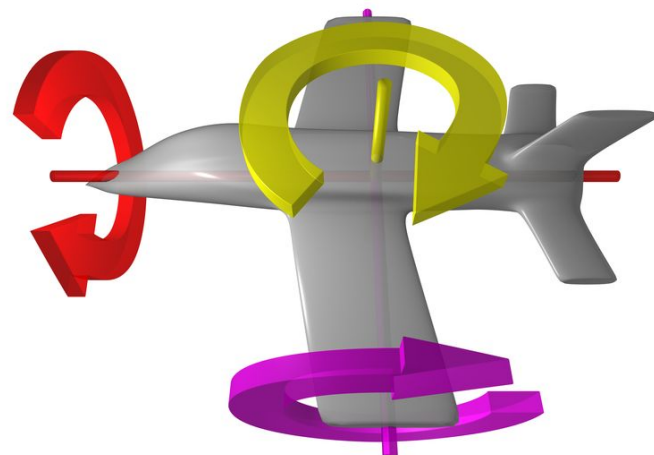
# СОРЕВНОВАНИЕ НА ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЁТА



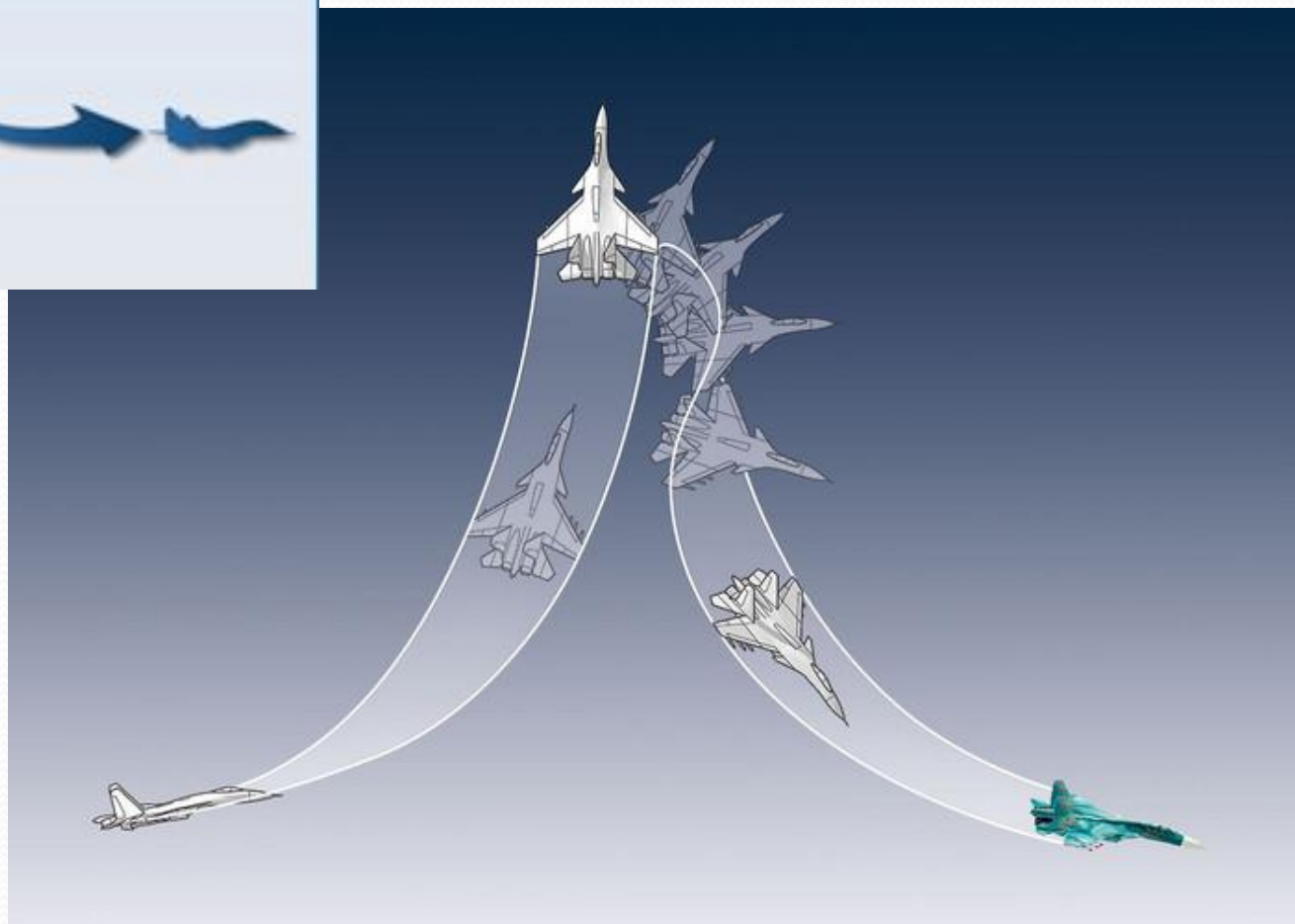
# СОРЕВНОВАНИЕ НА ТОЧНОСТЬ ПРИЗЕМЛЕНИЯ



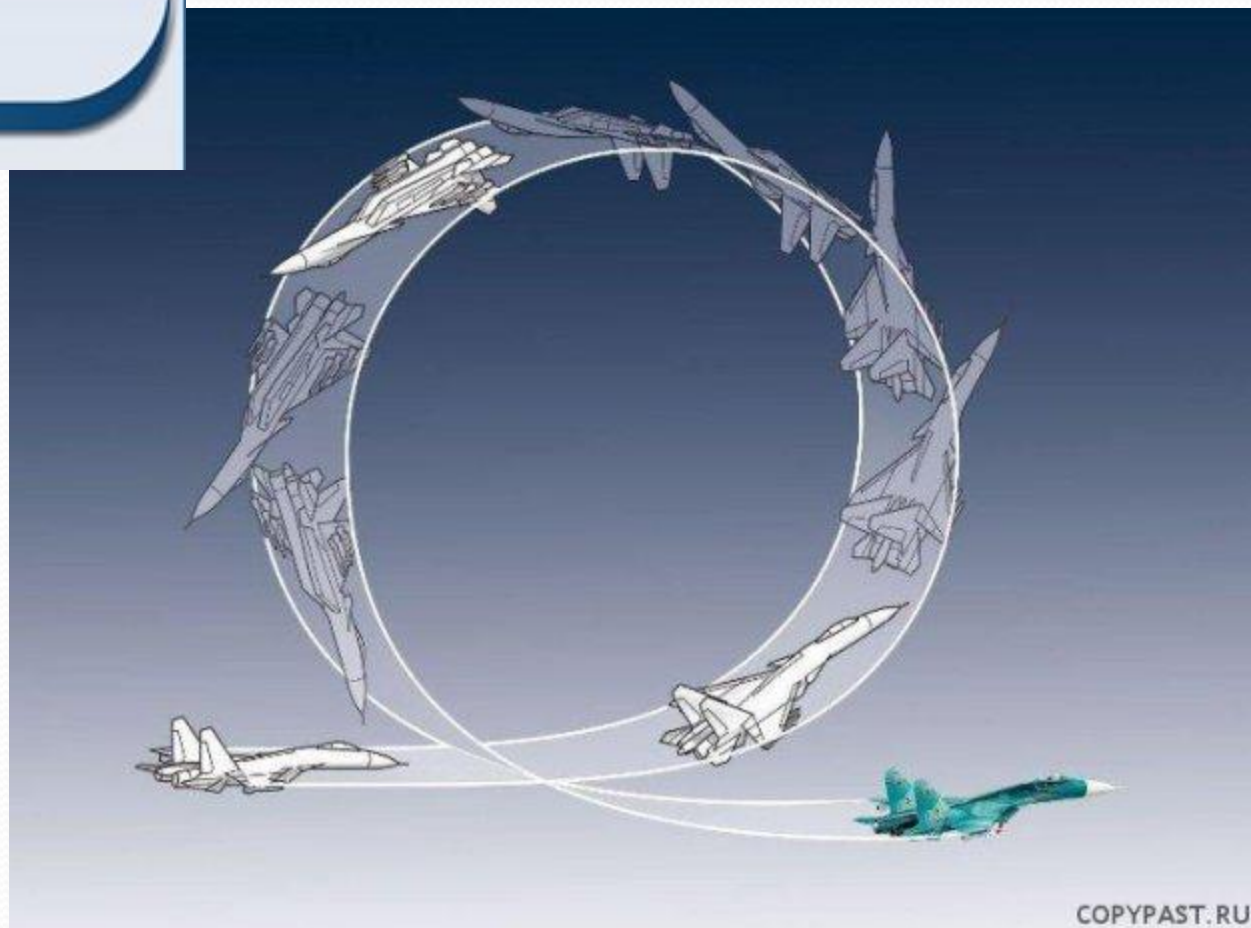
# ФИГУРЫ ПИЛОТАЖА



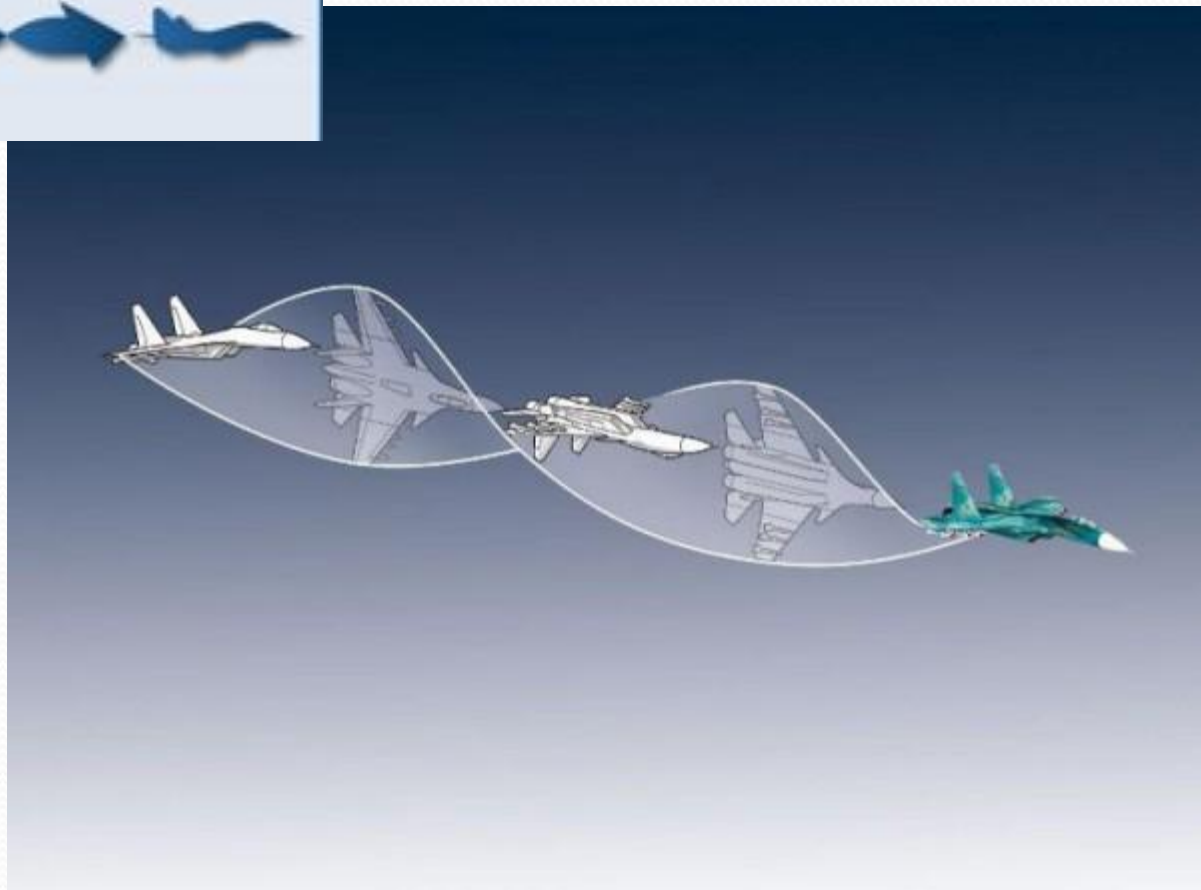
«Колокол»



«Петля Нестерова»,  
«Боевой разворот», снижение

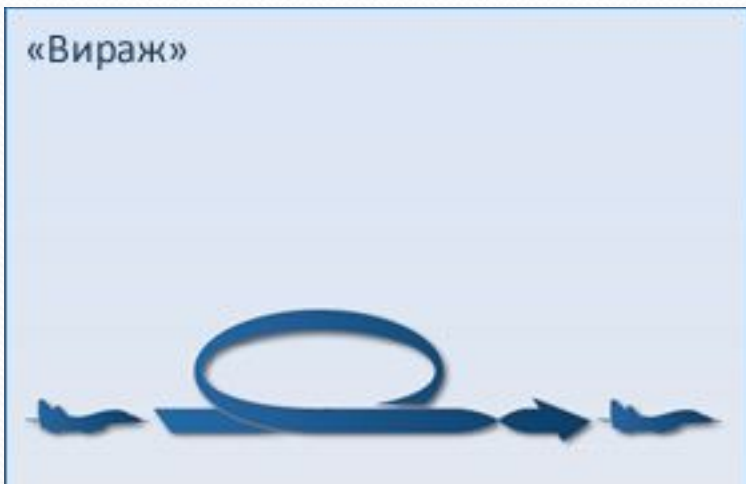


# «Горизонтальная бочка»





## «Вираж»



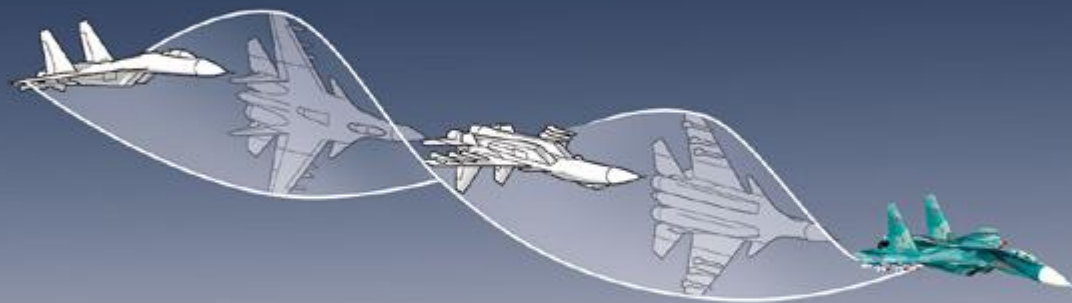
Вираж самолета - это криволинейный полет самолета в горизонтальной плоскости с разворотом на  $360^\circ$ .

Часть виража, имеющая цель изменение направления движения на угол, меньший  $360^\circ$ , 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»