

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 text is centered in the middle of the image.

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

Кто бы мог подумать, что  
мечта сможет окрылить  
человека!

Сказка ложь, да в ней  
намёк!







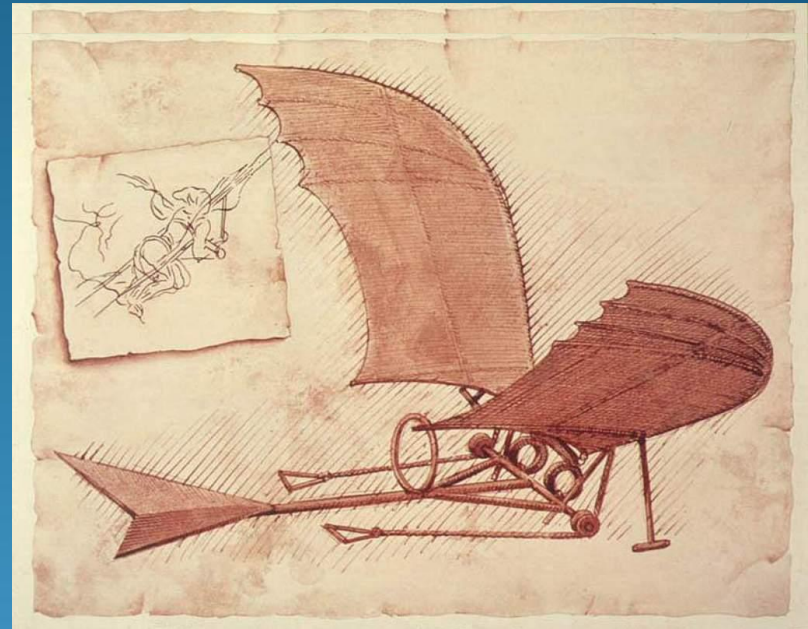
## Дедал и Икар

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.

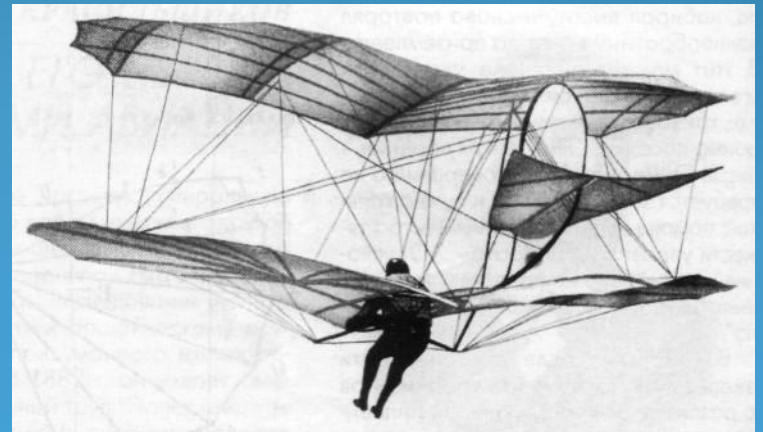
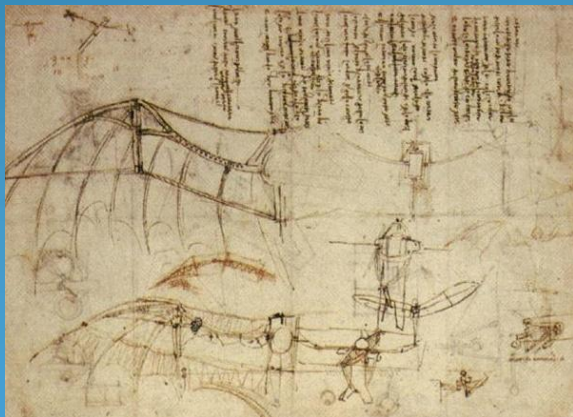




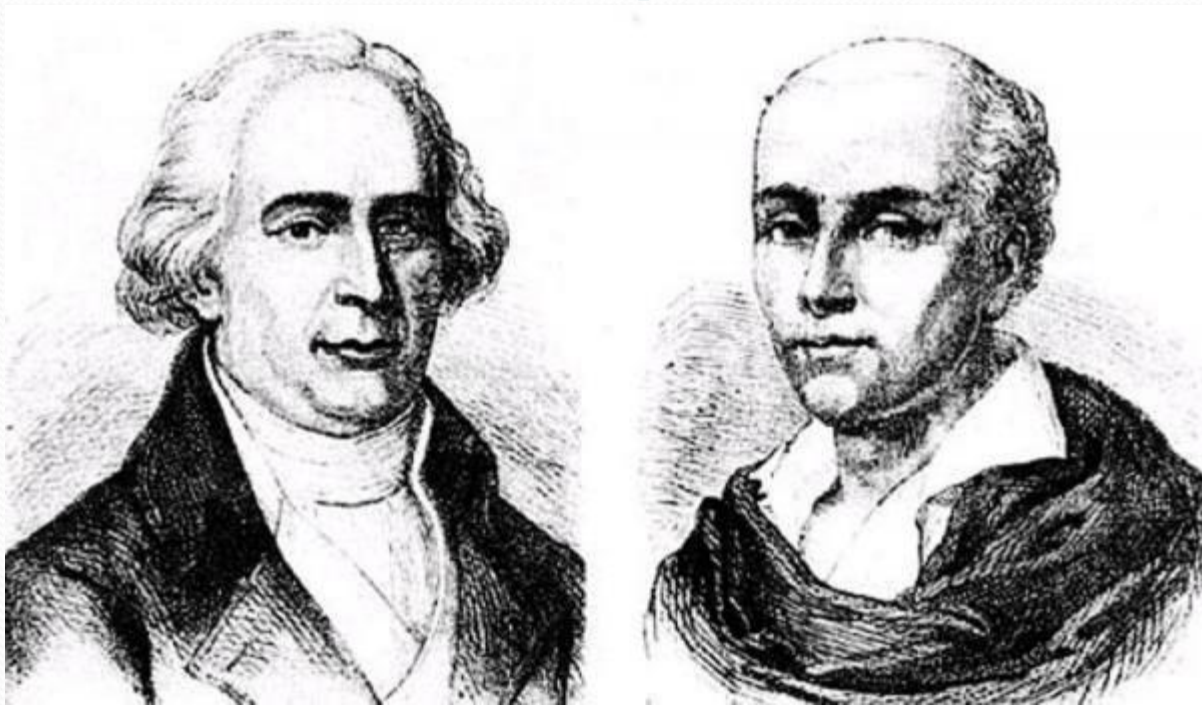
# Что такое авиация?



От латинского слова «avis» – птица.



# Первый полёт! 21 ноября 1783год.



- Воздушный шар братьев Монгольфье



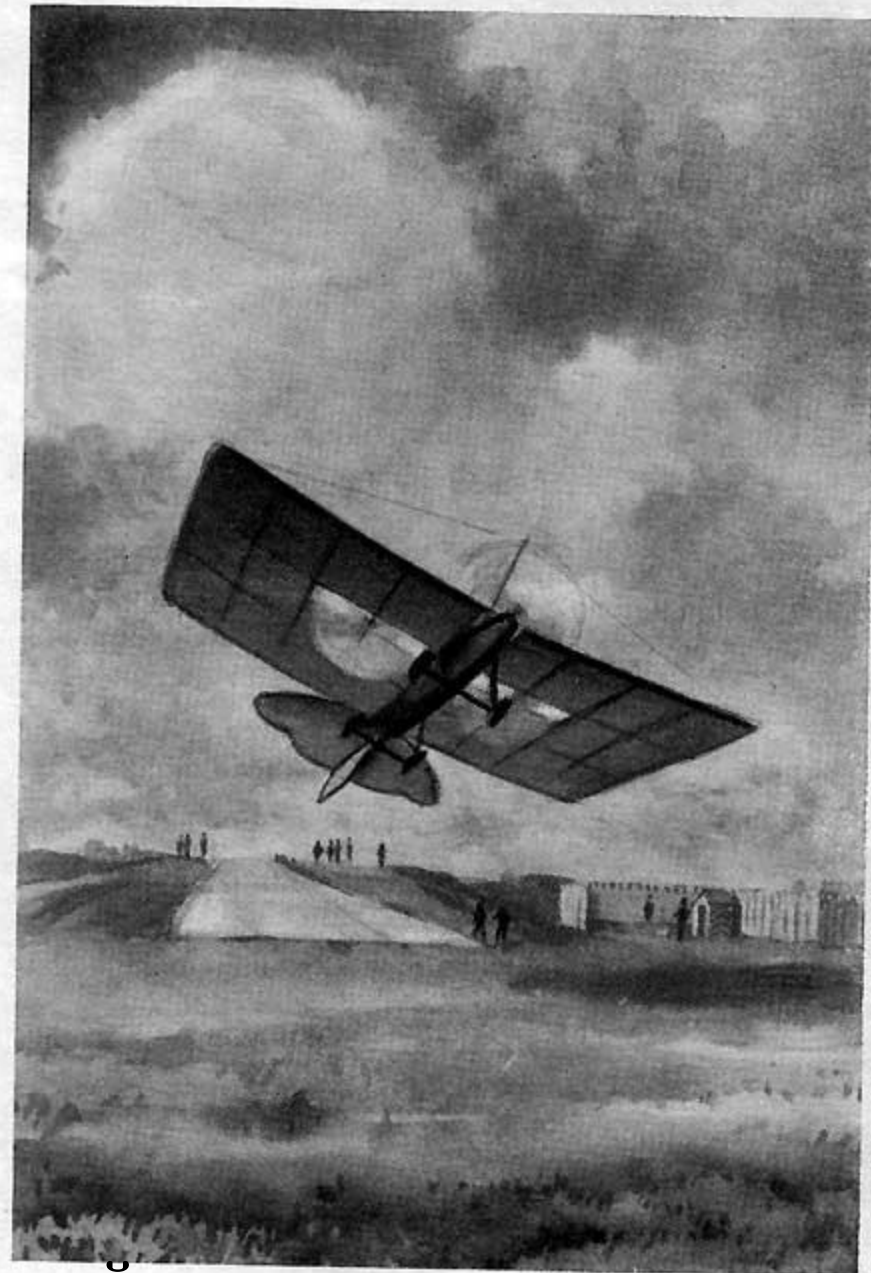
# авиатор!

- 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

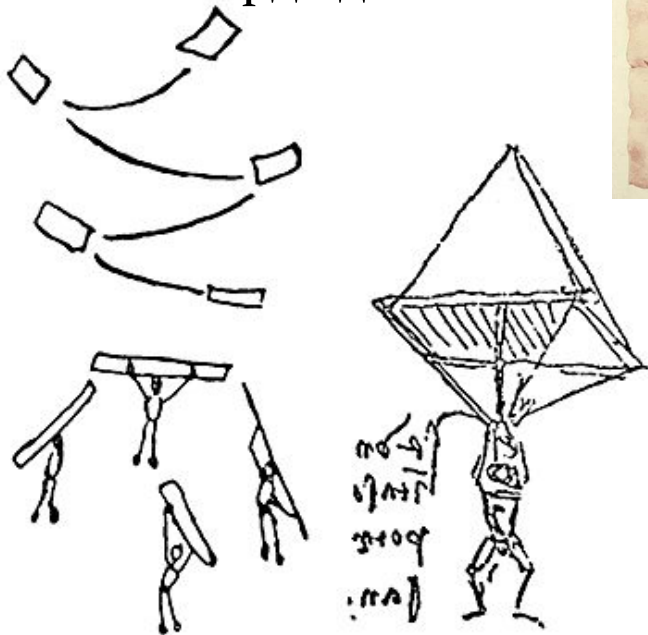




# ПАРАШЮТ

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

- Первым разработчиком парашюта был Леонардо да Винчи.





# Парашют современного типа был создан в 1911 году.

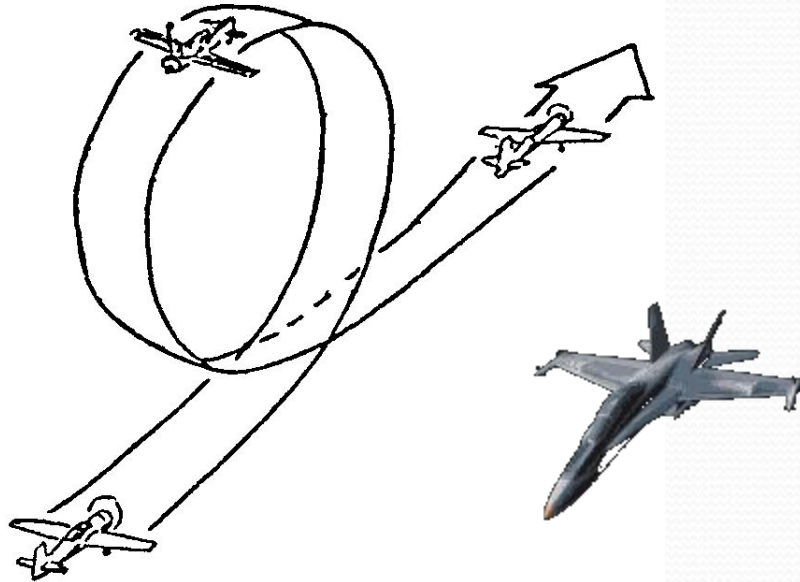


Парашют  
Котельникова РК-1





# 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?







ОЛОЖНИКОМ ШКОЛЫ ВЫСШЕГО





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





**МОЛОДЦЫ!!!**

**!**



**Пилоты, на старт!!!**





# СОРЕВНОВАНИЕ НА ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЁТА



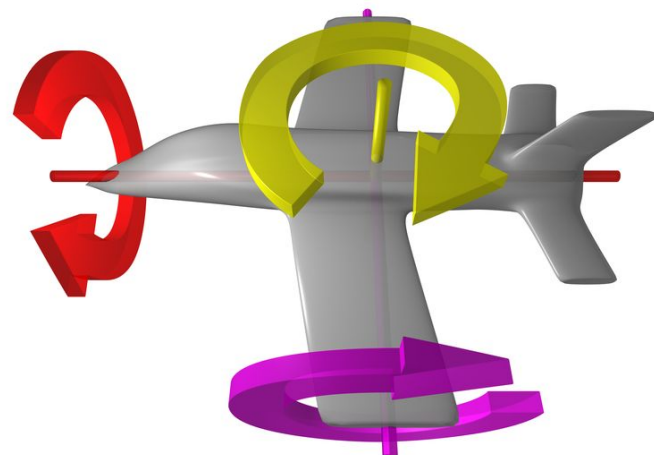


# СОРЕВНОВАНИЕ НА ТОЧНОСТЬ ПРИЗЕМЛЕНИЯ

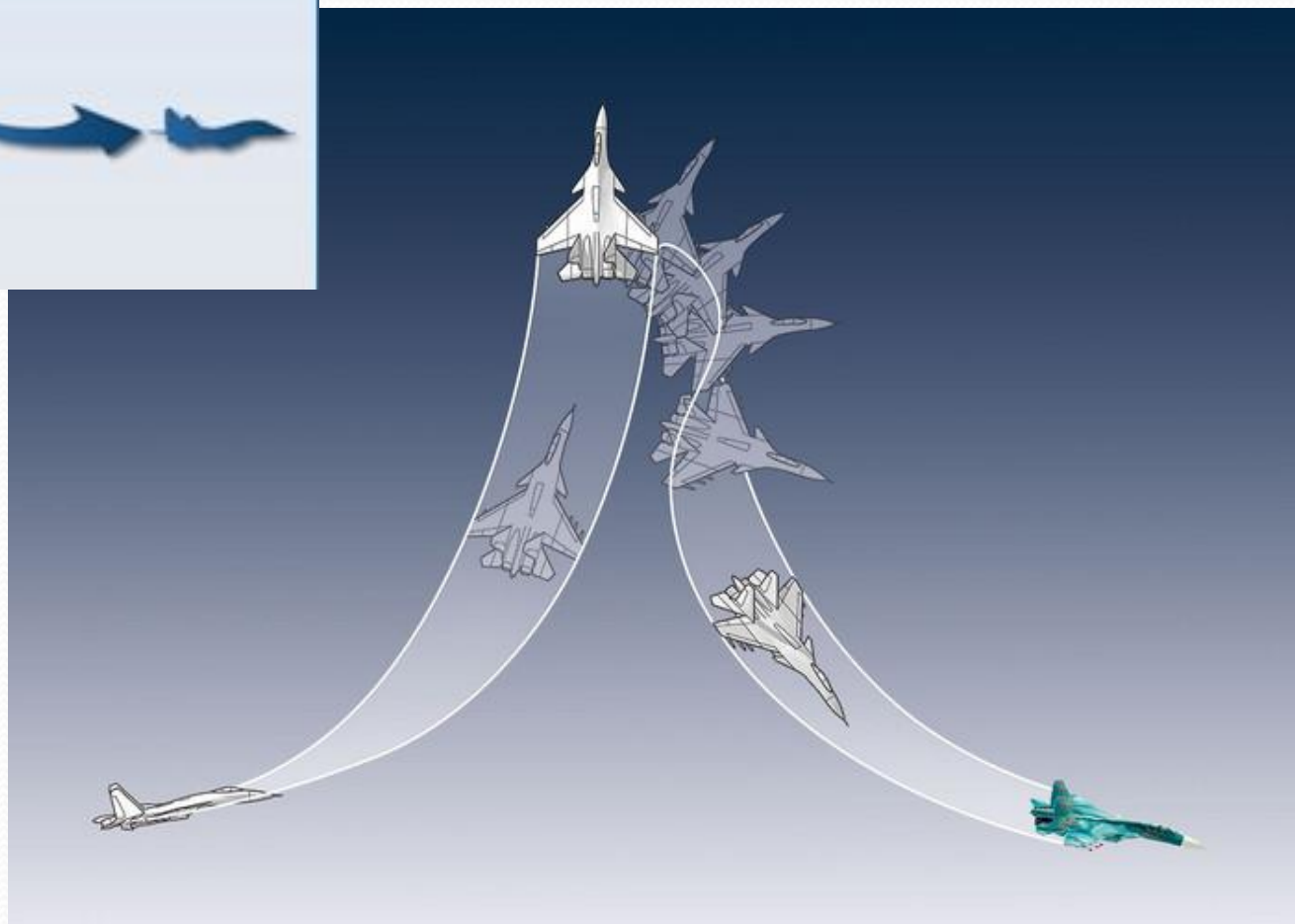




# ФИГУРЫ ПИЛОТАЖА

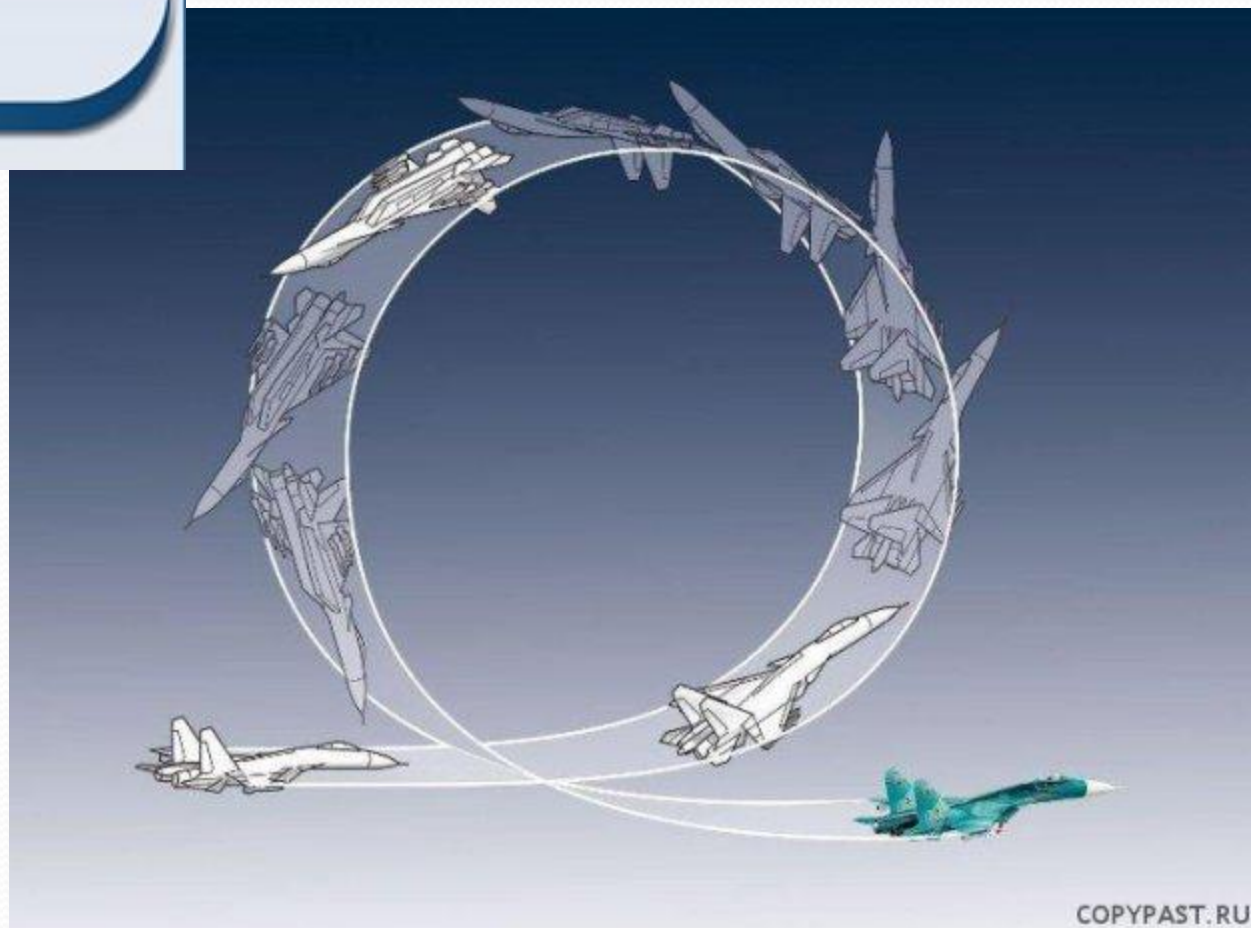


«Колокол»

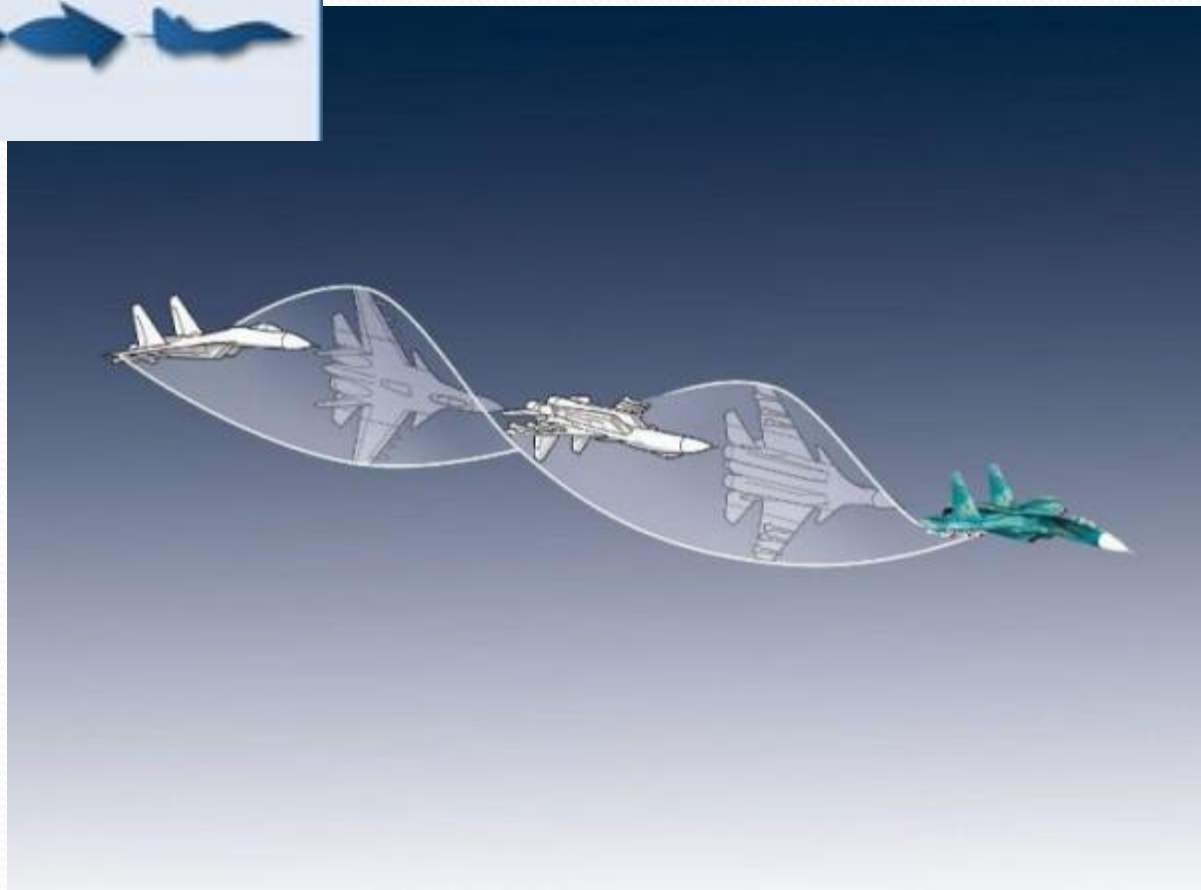




«Петля Нестерова»,  
«Боевой разворот», снижение

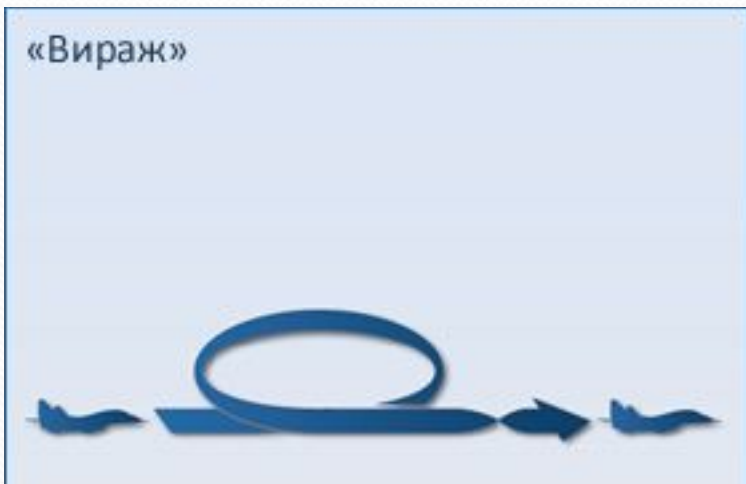


# «Горизонтальная бочка»





## «Вираж»



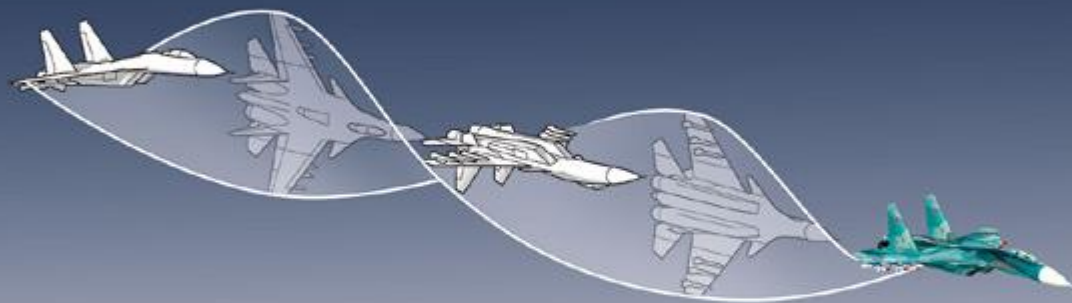
Вираж самолета - это криволинейный полет самолета в горизонтальной плоскости с разворотом на  $360^\circ$ .

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»