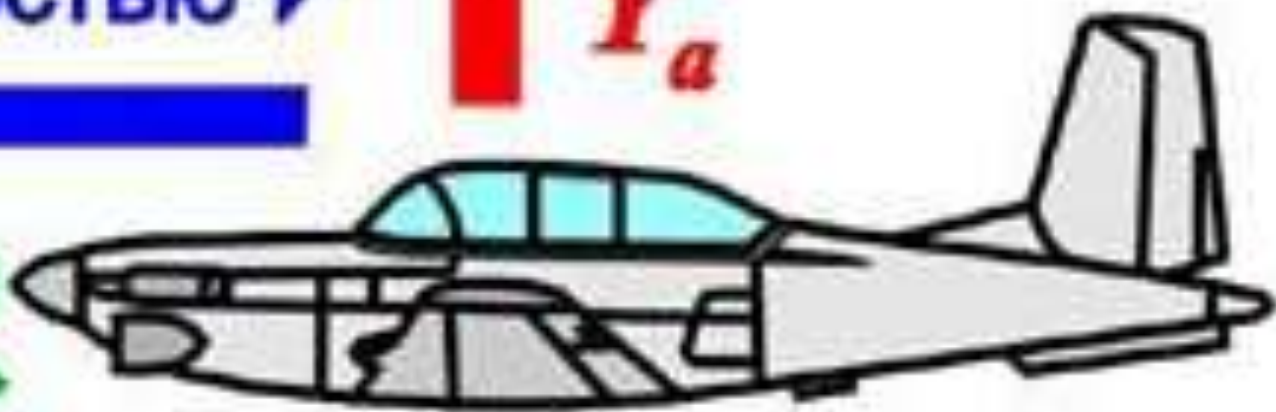


Направление  
полета со  
скоростью  $V$



$\vec{P}$



$\vec{Y}_a$



$\vec{G}$



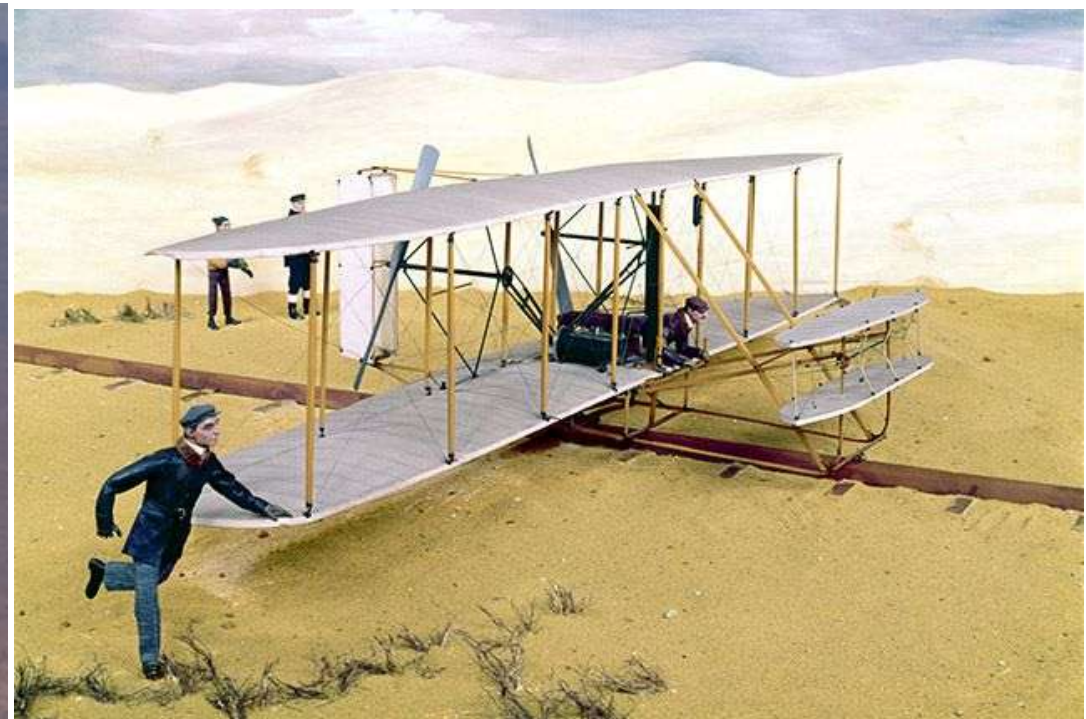
$\vec{X}_a$

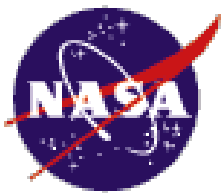
# Canard Balancing Scheme





# Eurofighter-Typhoon

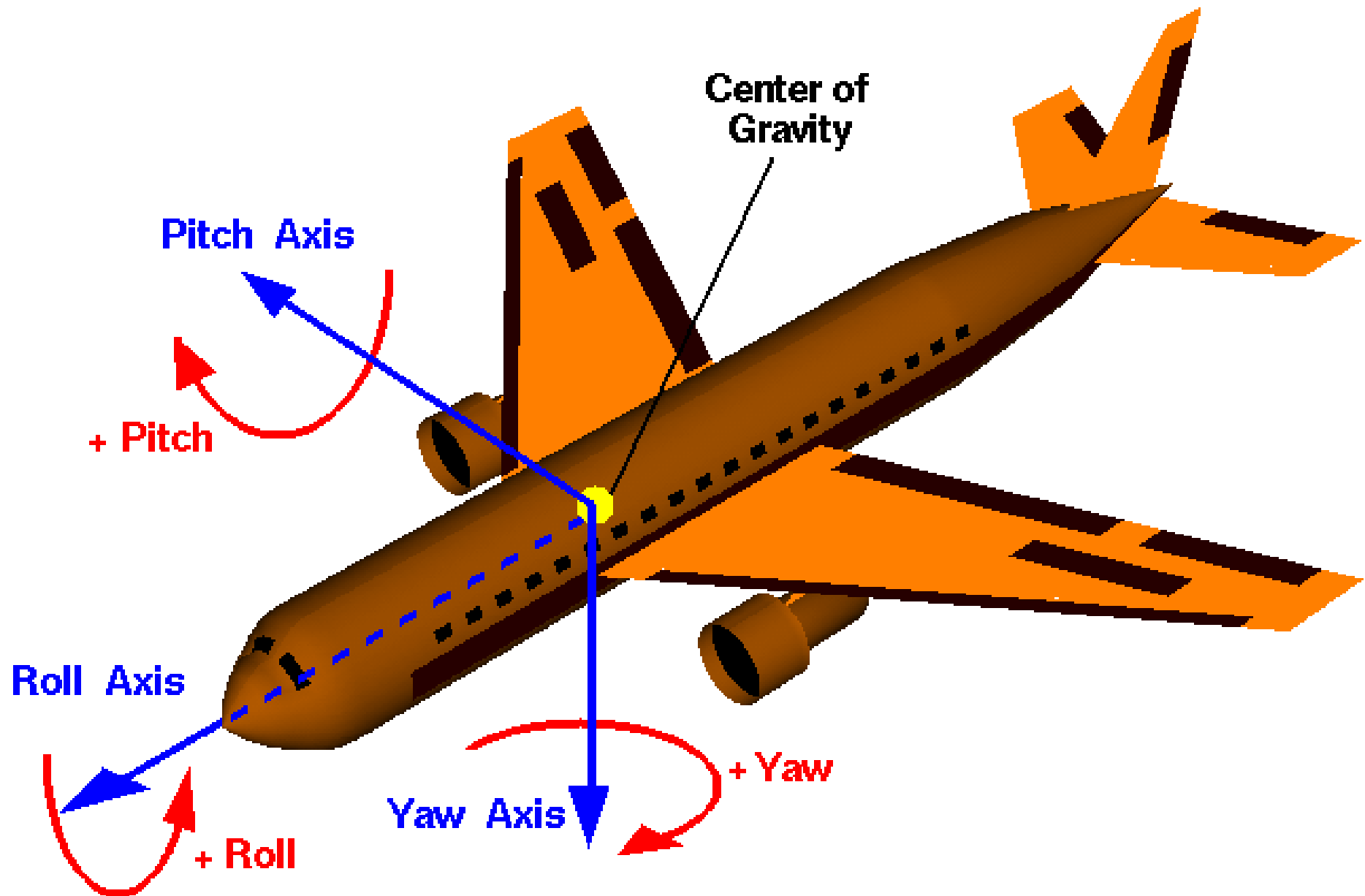




# Aircraft Rotations

## Body Axes

Glenn  
Research  
Center





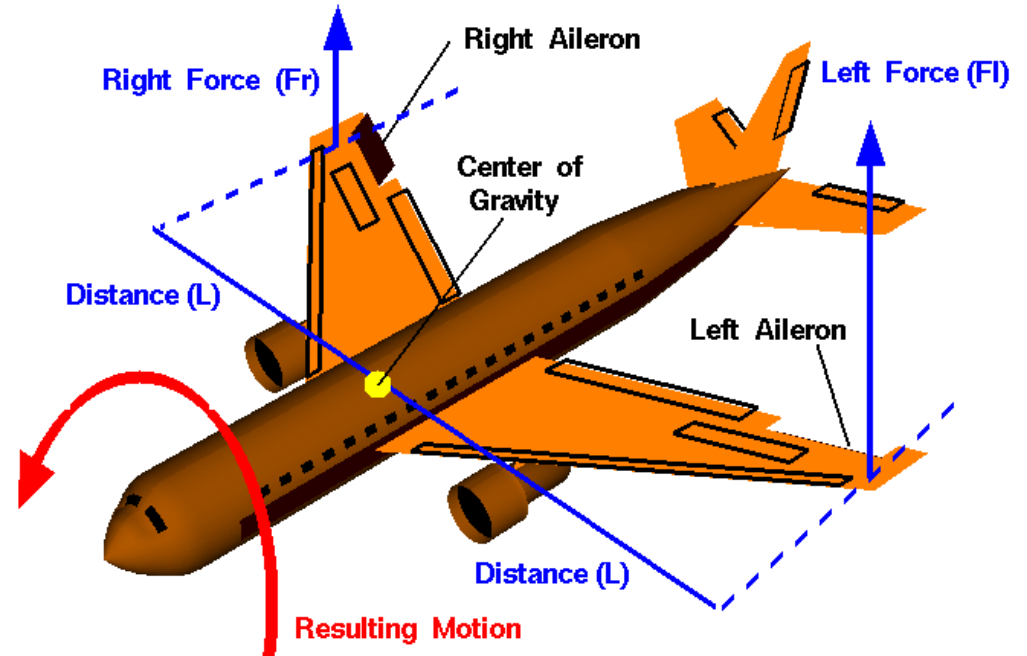
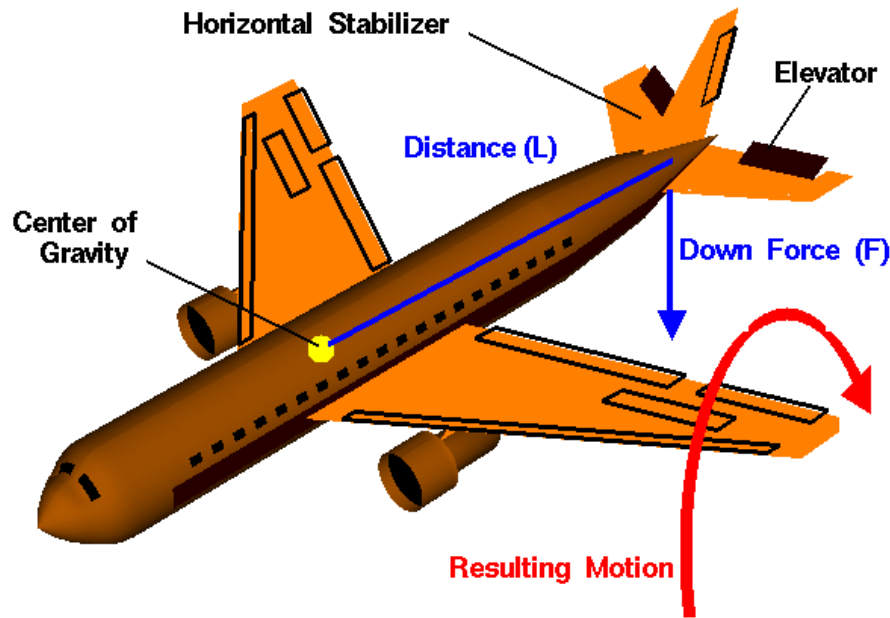
# Horizontal Stabilizer – Elevator

Glenn Research Center



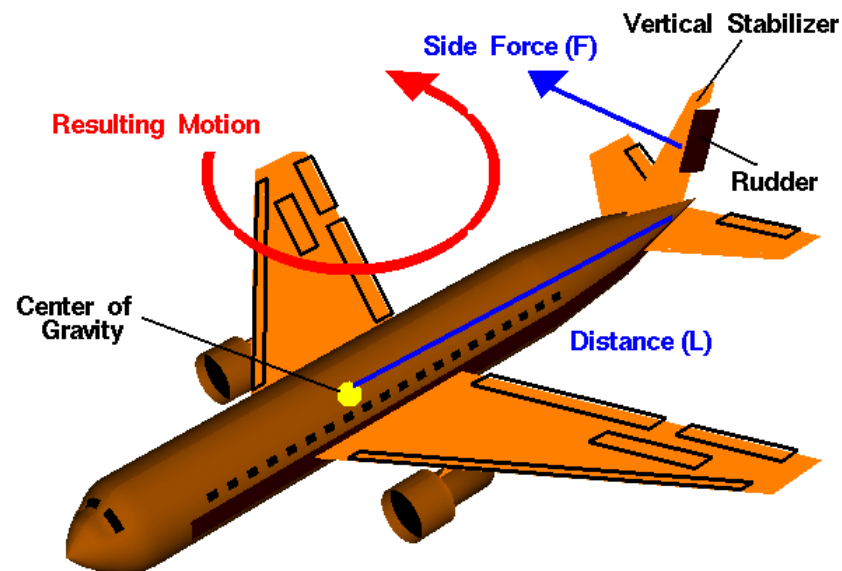
# Ailerons

Glenn Research Center



# Vertical Stabilizer – Rudder

Glenn Research Center





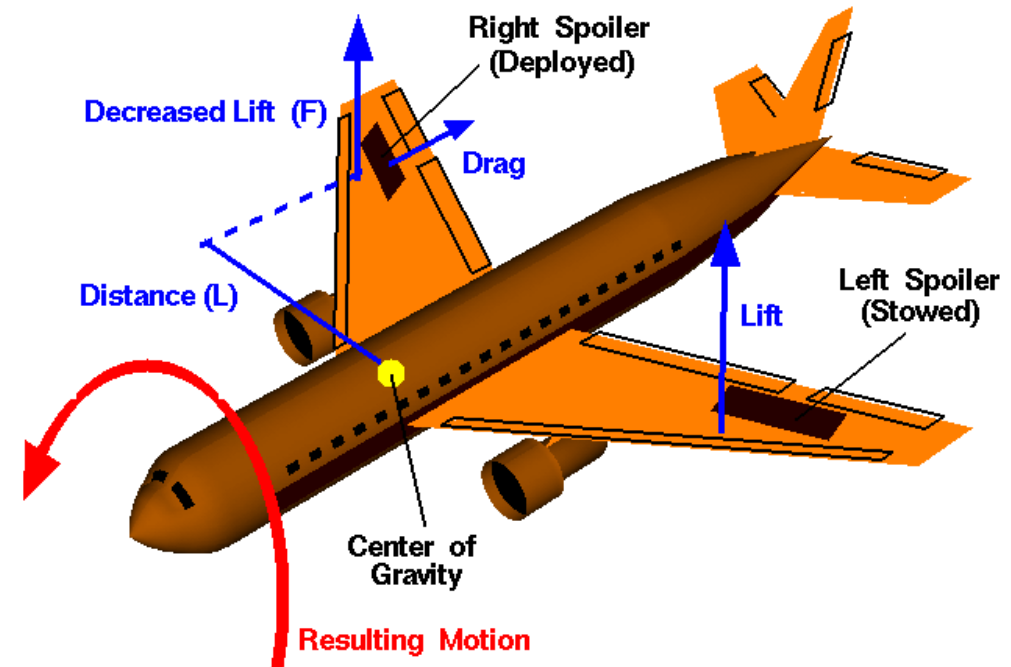
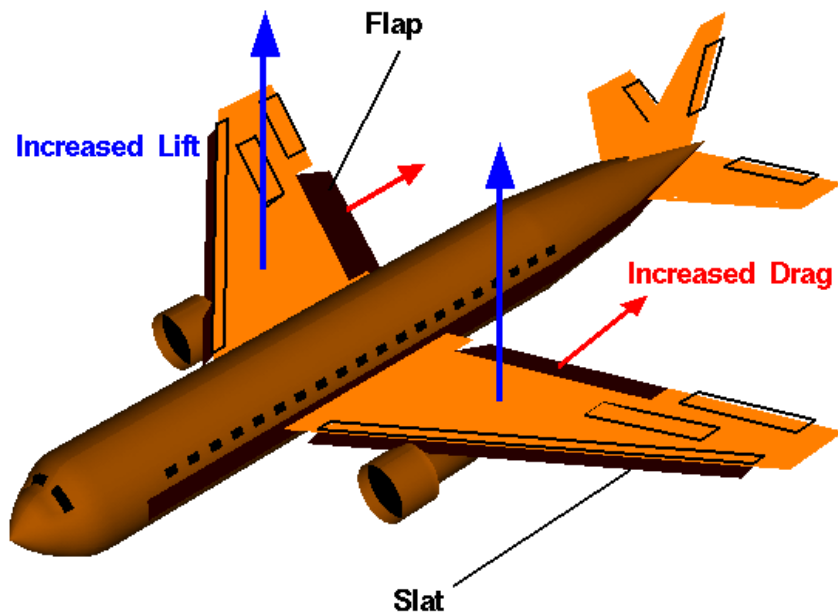
# Flaps and Slats

Glenn  
Research  
Center



# Spoilers

Glenn  
Research  
Center



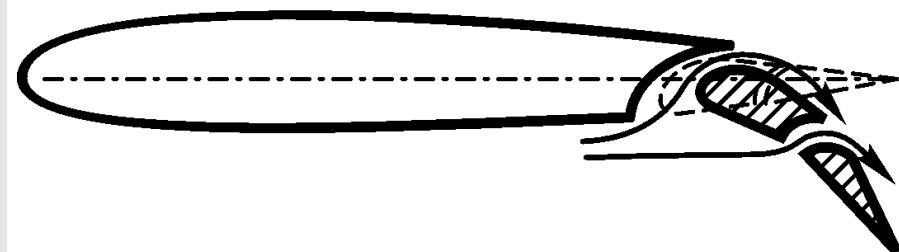
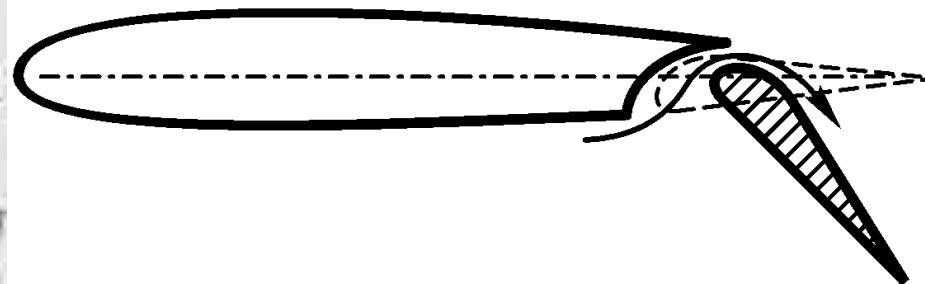
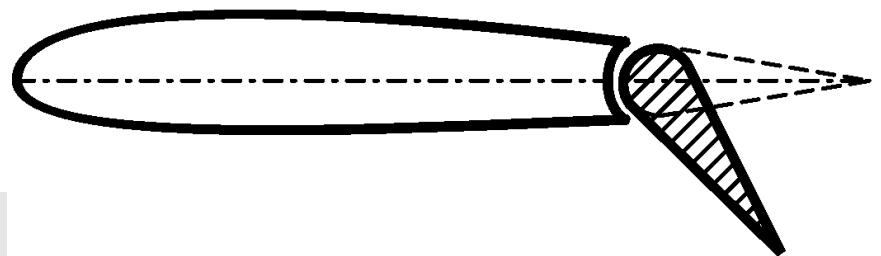
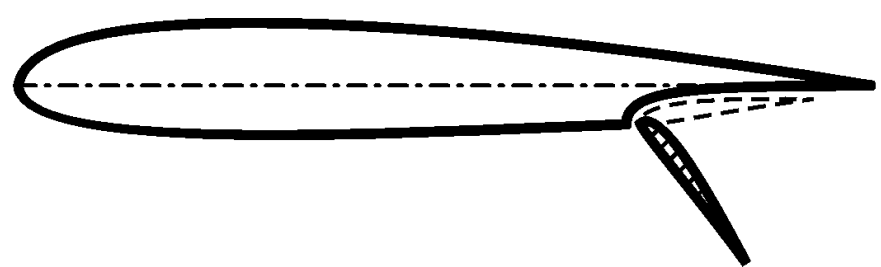
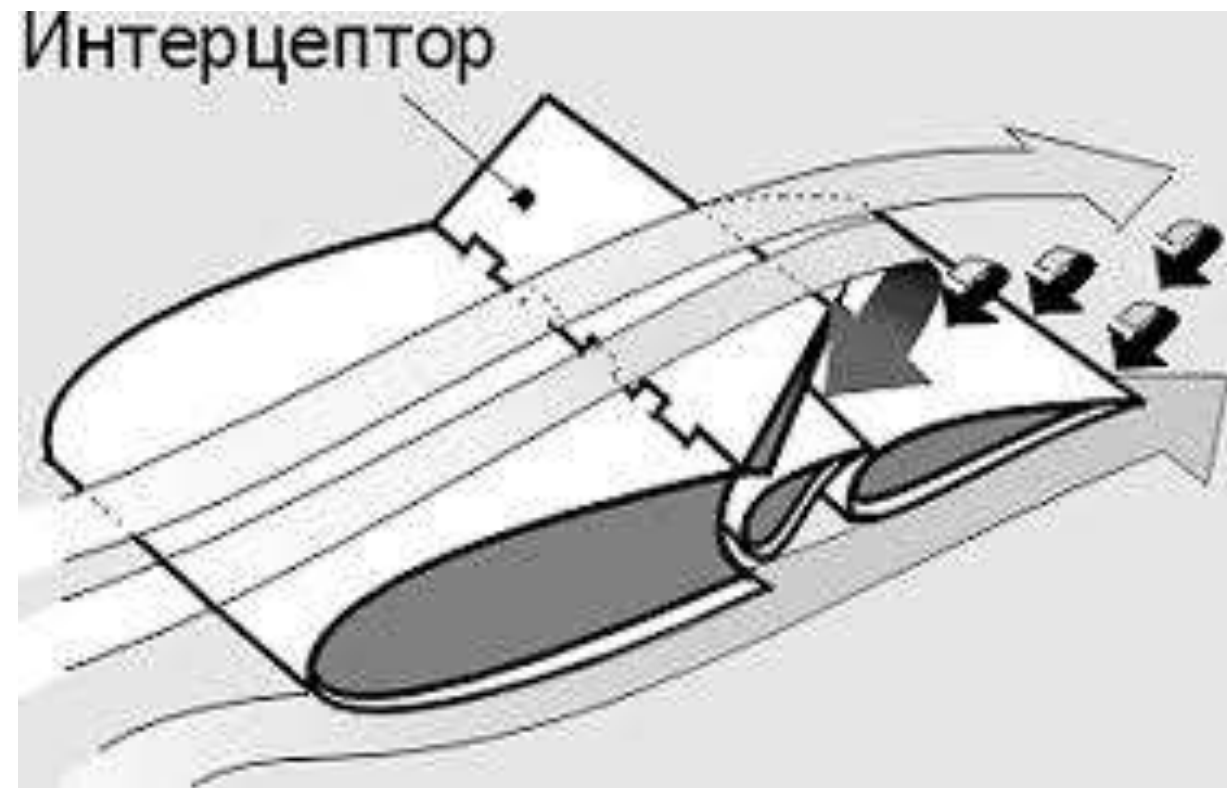
<http://www.grc.nasa.gov/WWW/K-12/airplane/guided.htm>

<http://www.grc.nasa.gov/WWW/K-12/airplane/flap.html>

<http://www.grc.nasa.gov/WWW/K-12/airplane/spoil.html>

<https://www.grc.nasa.gov/www/Wright/airplane/flyer.html>

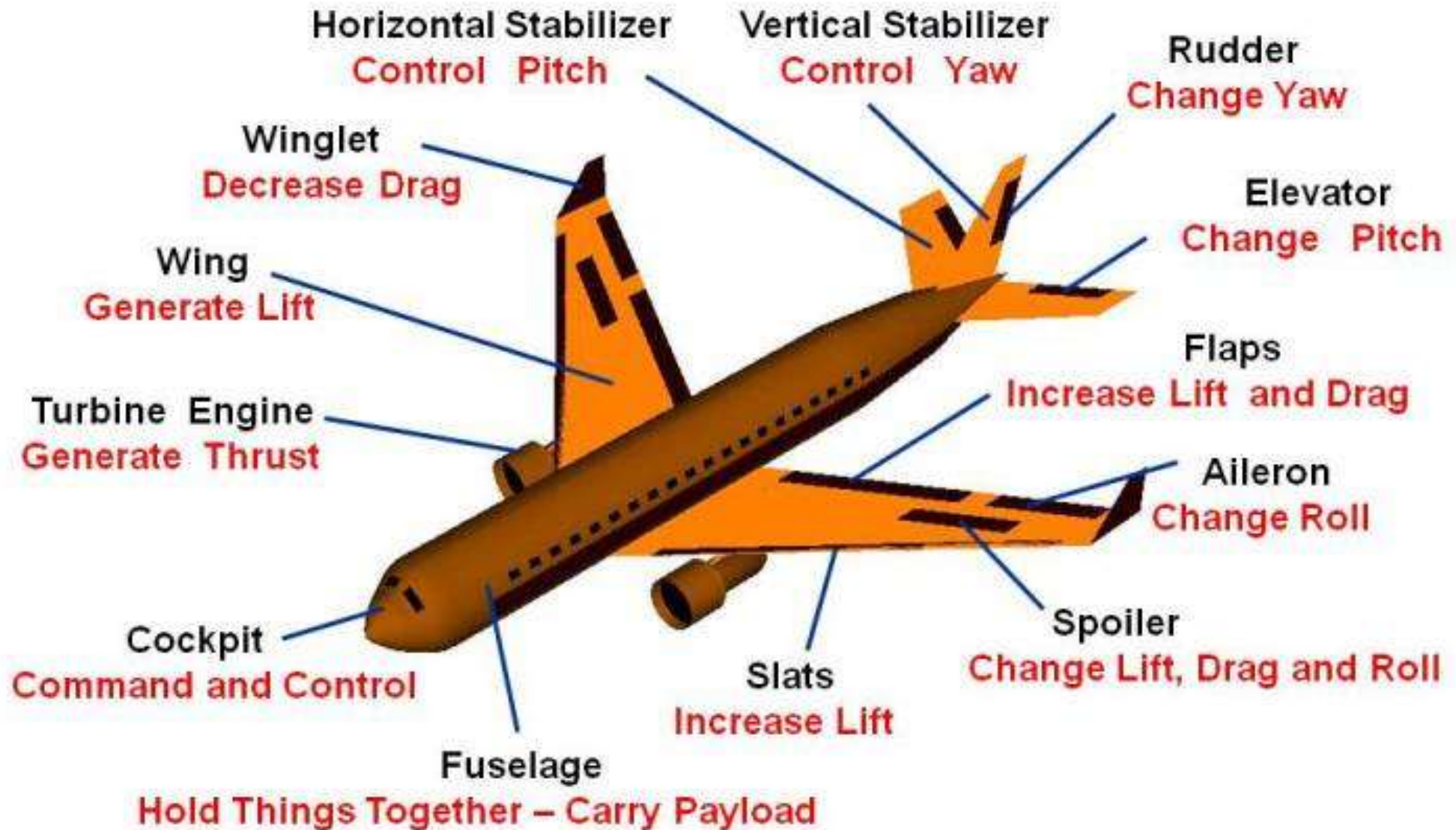
Интерцептор

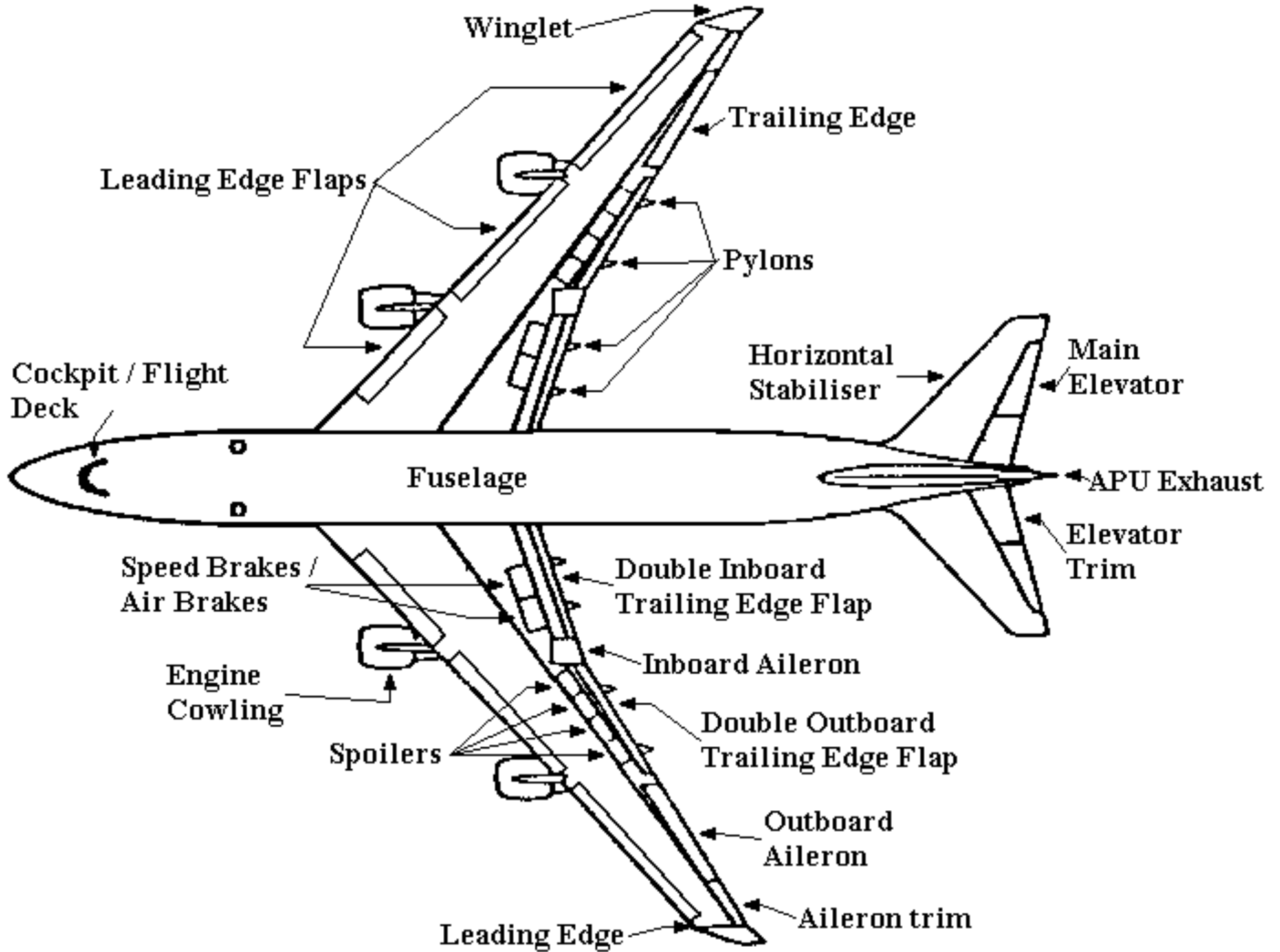




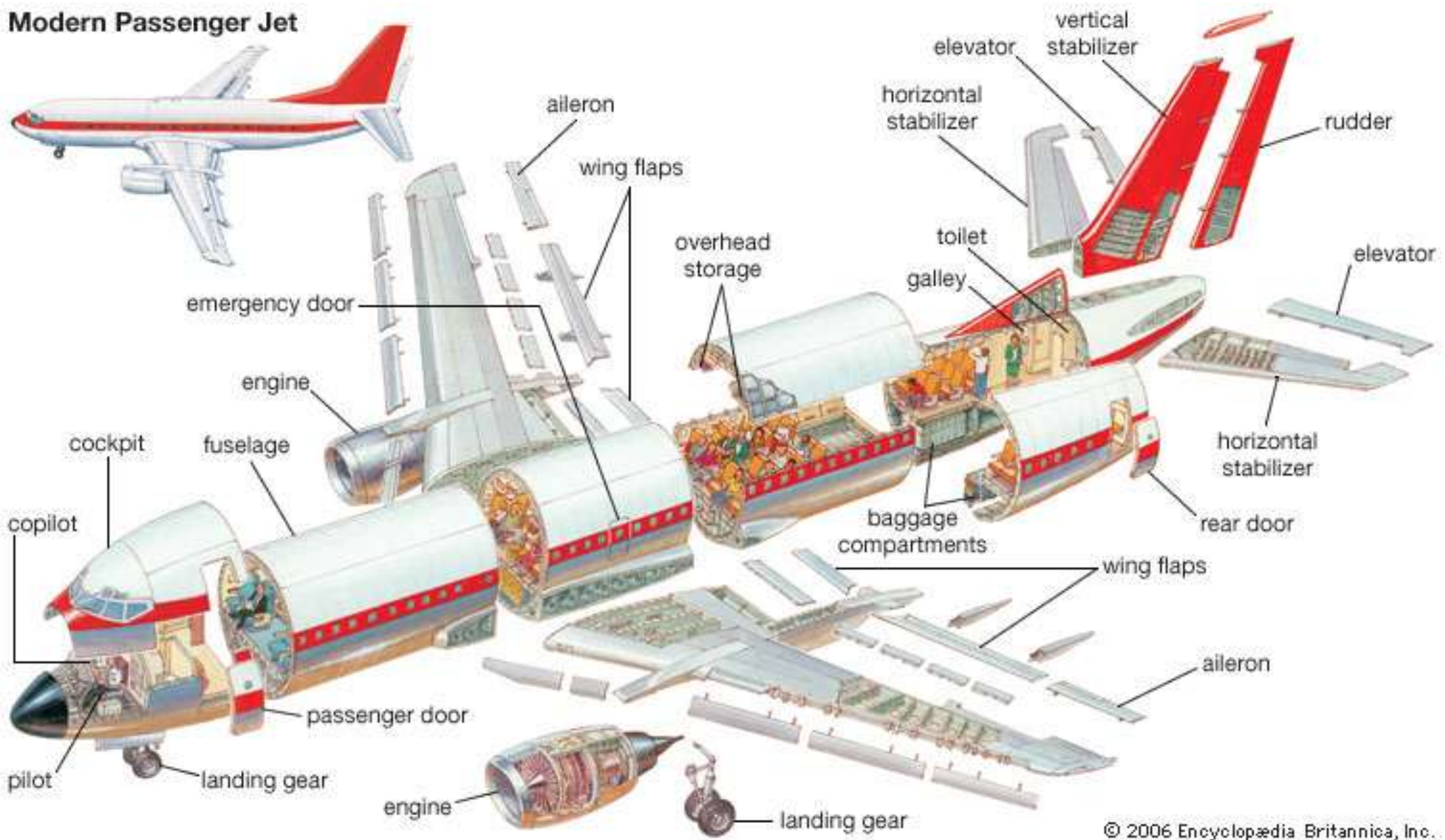


# Airplane Parts *and* Function





# Modern Passenger Jet



## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ:

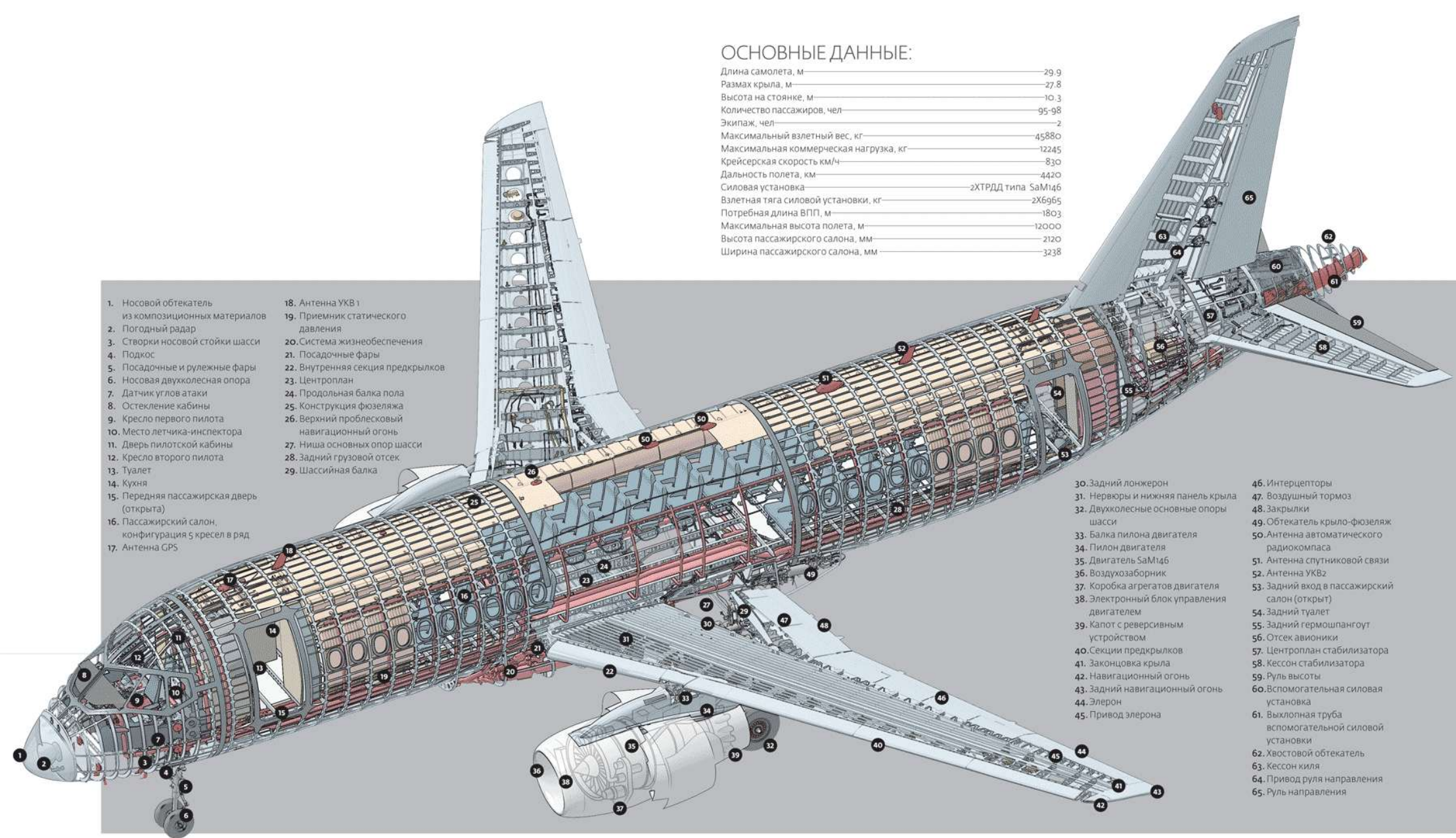
Длина самолета, м	29,9
Размах крыла, м	27,8
Высота на стоянке, м	10,3
Количество пассажиров, чел	95-98
Экипаж, чел	2
Максимальный взлетный вес, кг	45880
Максимальная коммерческая нагрузка, кг	12245
Крейсерская скорость км/ч	830
Дальность полета, км	4420
Силовая установка	2ХТРДД типа SaM146
Взлетная тяга силовой установки, кг	2Х6965
Потребная длина ВПП, м	1803
Максимальная высота полета, м	12000
Высота пассажирского салона, мм	2120
Ширина пассажирского салона, мм	3238

1. Носовой обтекатель из композиционных материалов
2. Погодный радар
3. Створки носовой стойки шасси
4. Подкос
5. Посадочные и рулевые фары
6. Носовая двухколесная опора
7. Датчик углов атаки
8. Остекление кабины
9. Кресло первого пилота
10. Место летчика-инспектора
11. Дверь пилотской кабины
12. Кресло второго пилота
13. Туалет
14. Кухня
15. Передняя пассажирская дверь (открыта)
16. Пассажирский салон, конфигурация 5 кресел в ряд
17. Антенна GPS

18. Антенна УКВ 1
19. Приемник статического давления
20. Система жизнеобеспечения
21. Посадочные фары
22. Внутренняя секция предкрылков
23. Центроплан
24. Продольная балка пола
25. Конструкция фюзеляжа
26. Верхний проблесковый навигационный огонь
27. Ниша основных опор шасси
28. Задний грузовой отсек
29. Шассийная балка

30. Задний лонжерон
31. Нервюры и нижняя панель крыла
32. Двухколесные основные опоры шасси
33. Балка пилона двигателя
34. Пилон двигателя
35. Двигатель SaM146
36. Воздухозаборник
37. Коробка агрегатов двигателя
38. Электронный блок управления двигателем
39. Капот с реверсивным устройством
40. Секции предкрылков
41. Законцовка крыла
42. Навигационный огонь
43. Задний навигационный огонь
44. Элерон
45. Привод элерона

46. Интерцепторы
47. Воздушный тормоз
48. Закрылки
49. Обтекатель крыло-фюзеляж
50. Антенна автоматического радиоконписа
51. Антенна спутниковой связи
52. Антенна УКВ2
53. Задний вход в пассажирский салон (открыт)
54. Задний туалет
55. Задний гермопангоут
56. Отсек авионики
57. Центроплан стабилизатора
58. Кессон стабилизатора
59. Руль высоты
60. Вспомогательная силовая установка
61. Выхлопная труба вспомогательной силовой установки
62. Хвостовой обтекатель
63. Кессон киля
64. Привод руля направления
65. Руль направления



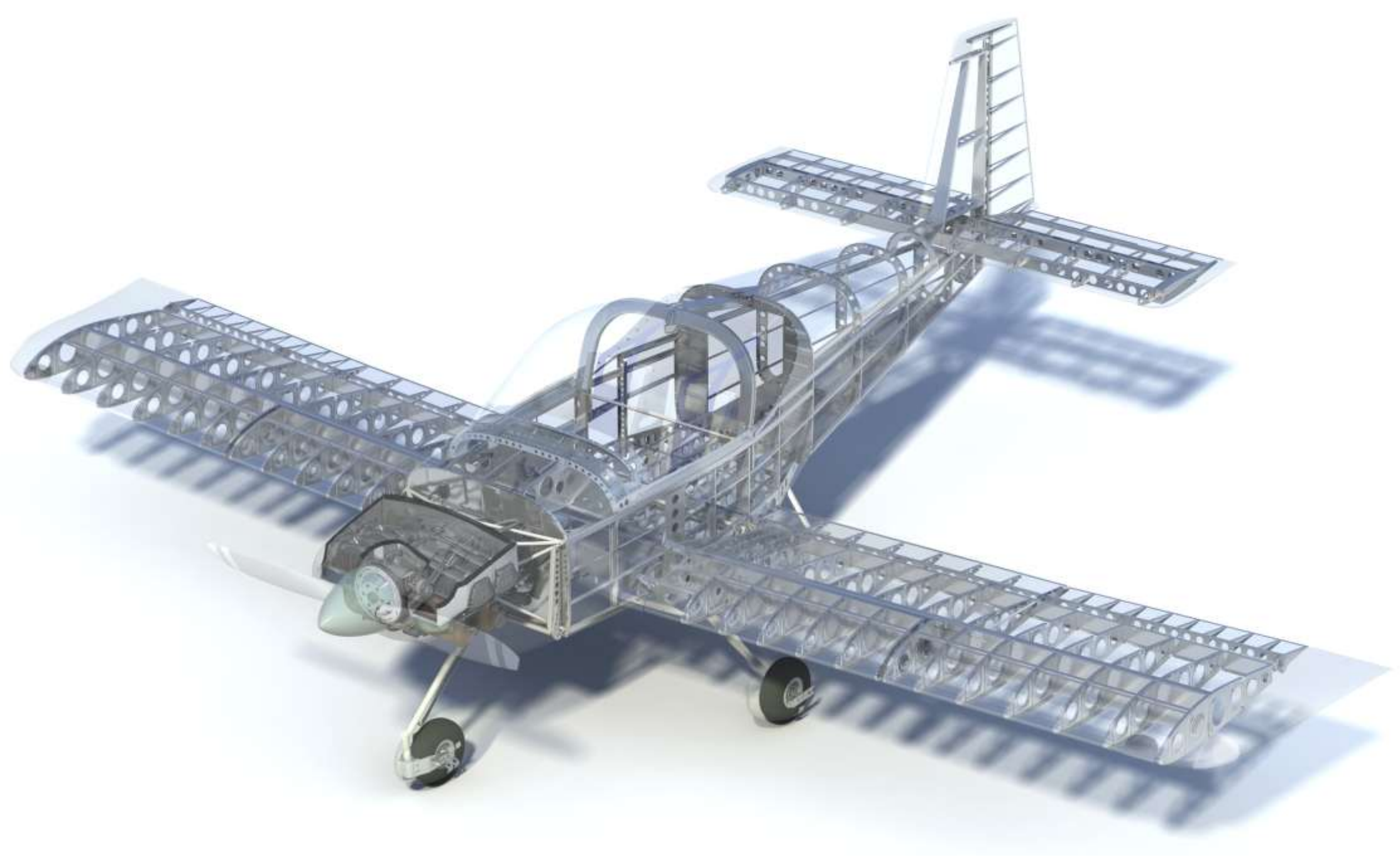
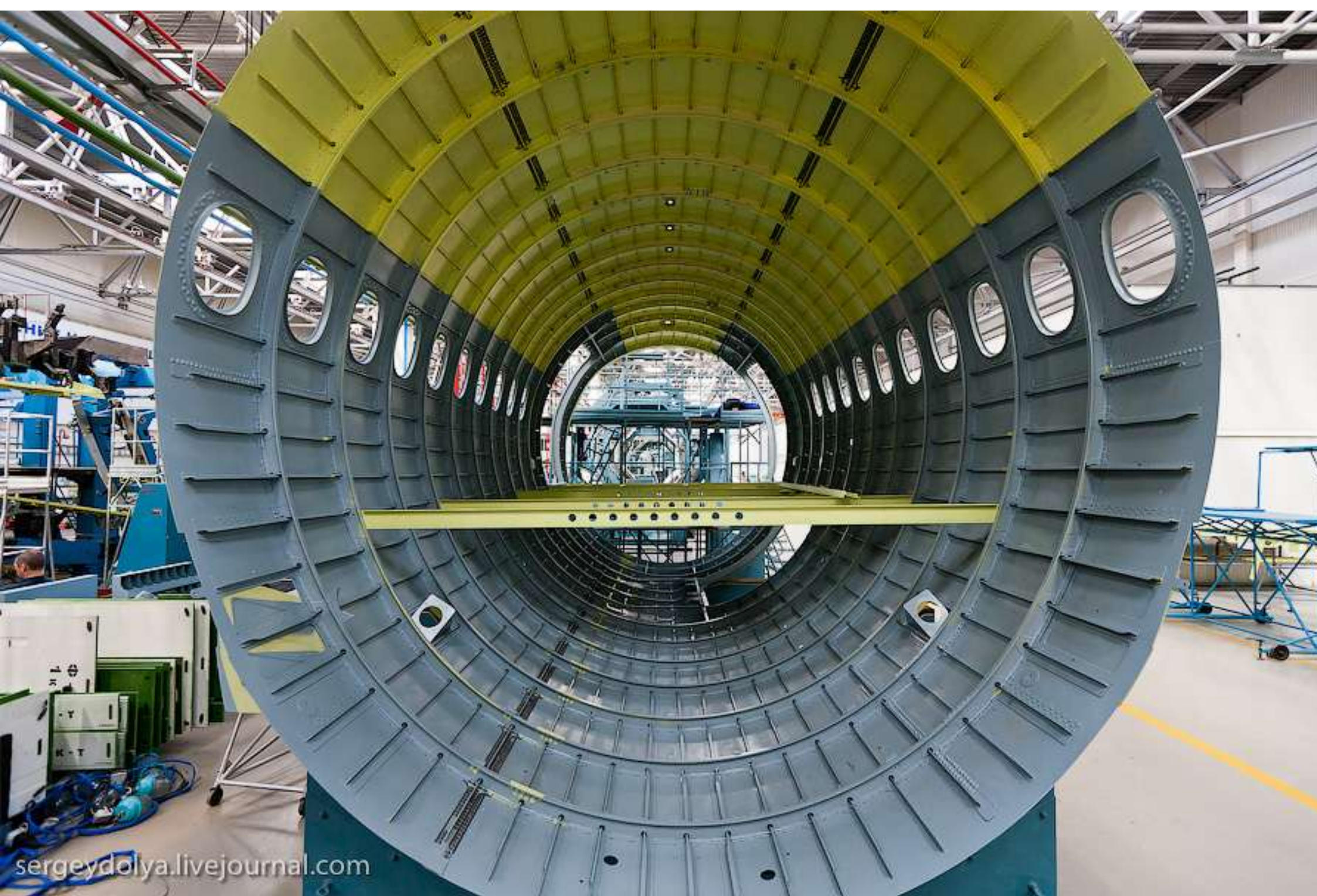
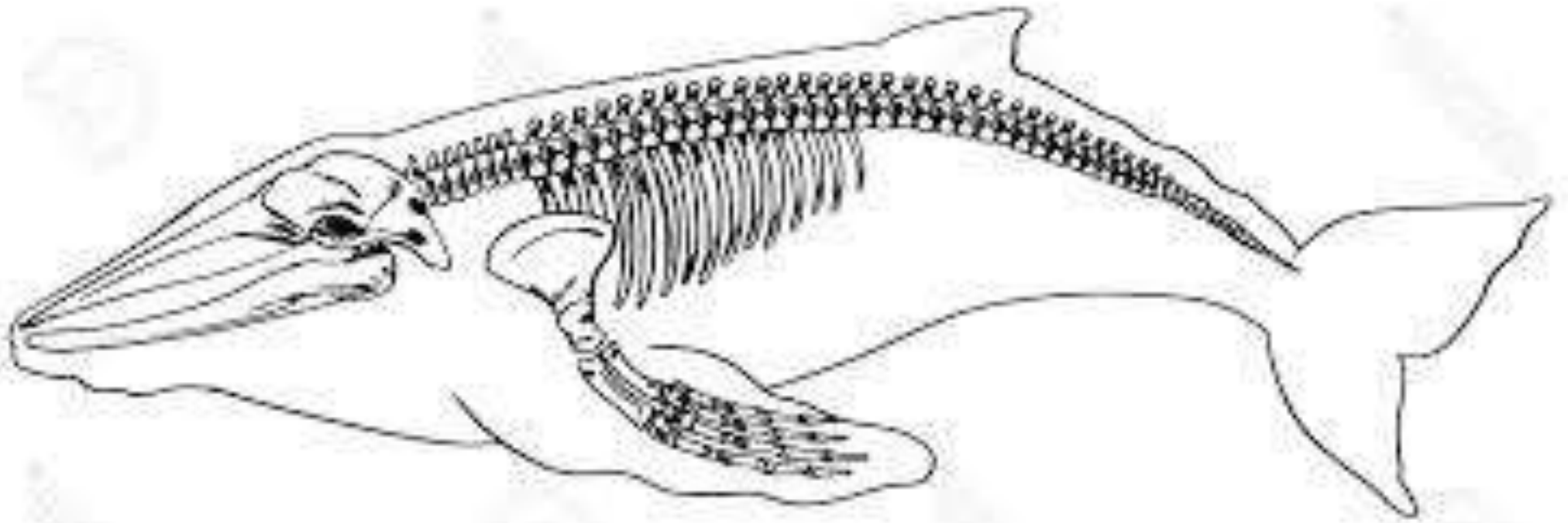




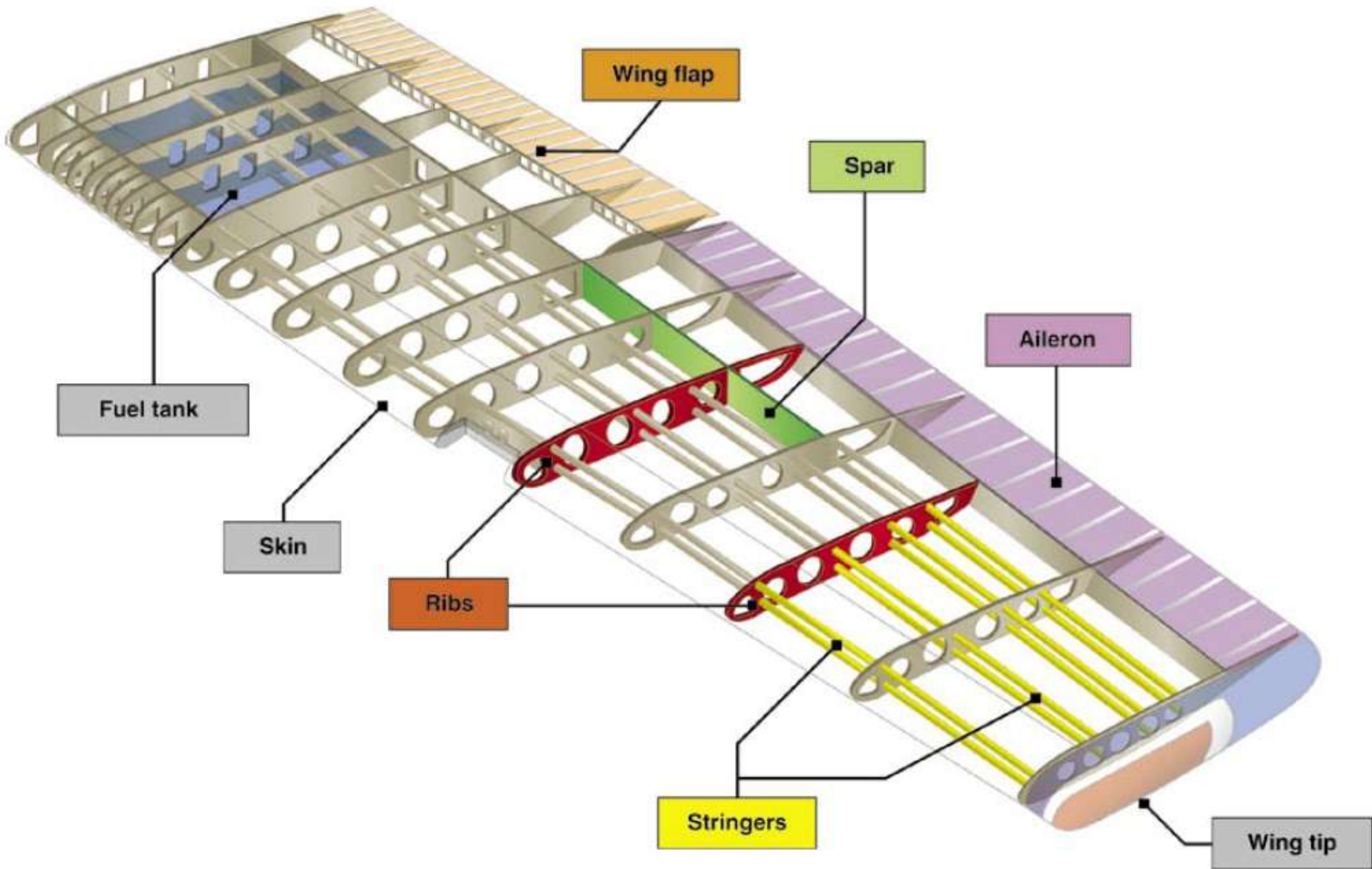
Фото • Go2life.net











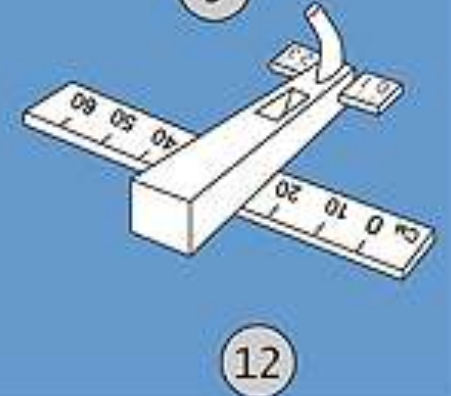
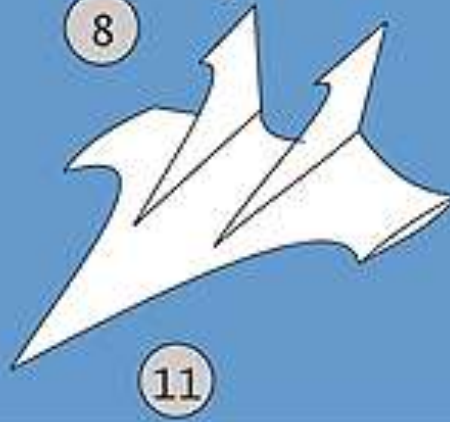
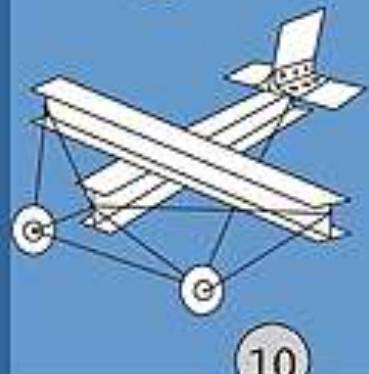
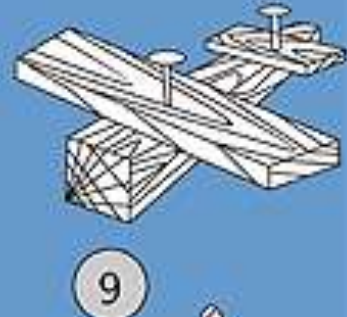
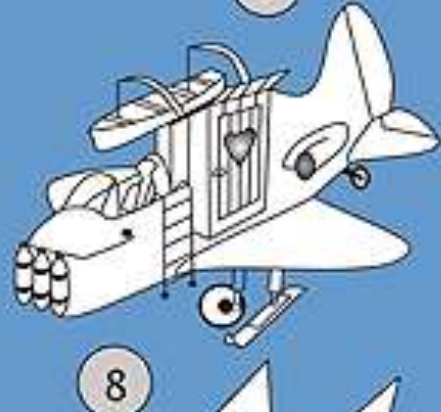
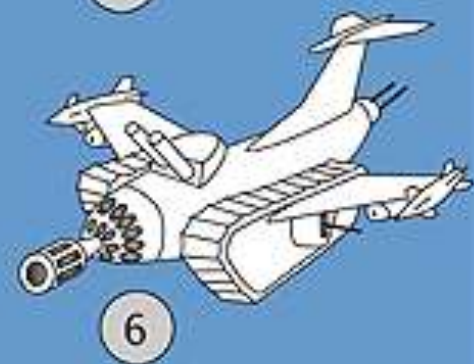
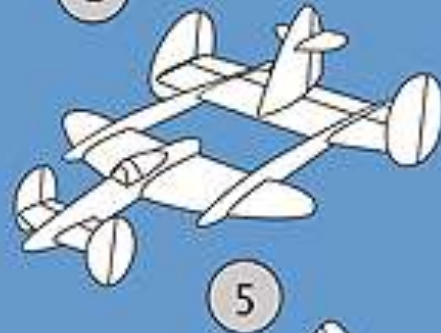
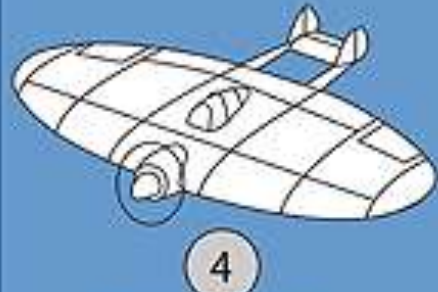
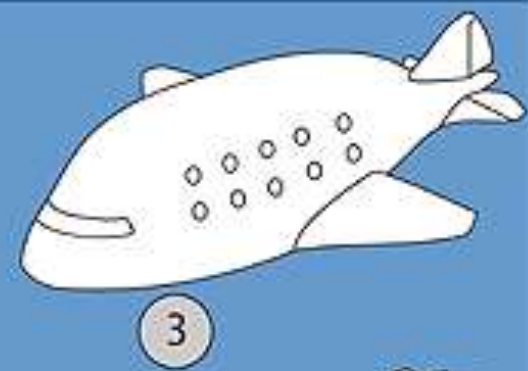
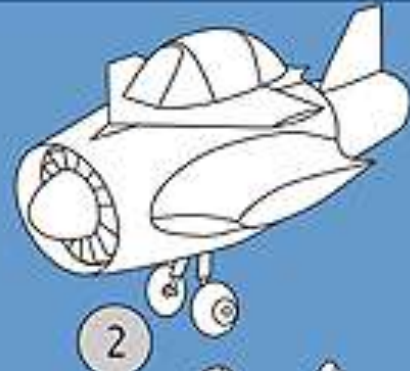
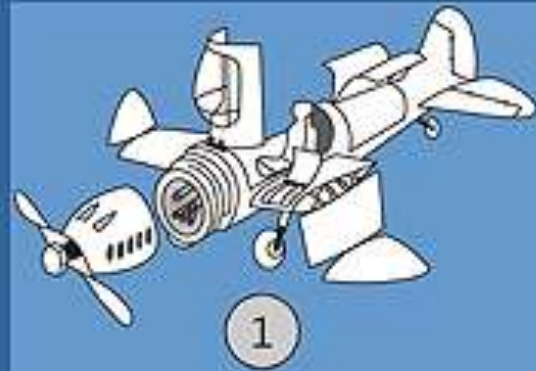




Рис. 16. Общая классификация летательных аппаратов и место вертолетов среди них

# General Classification of the Aircraft

