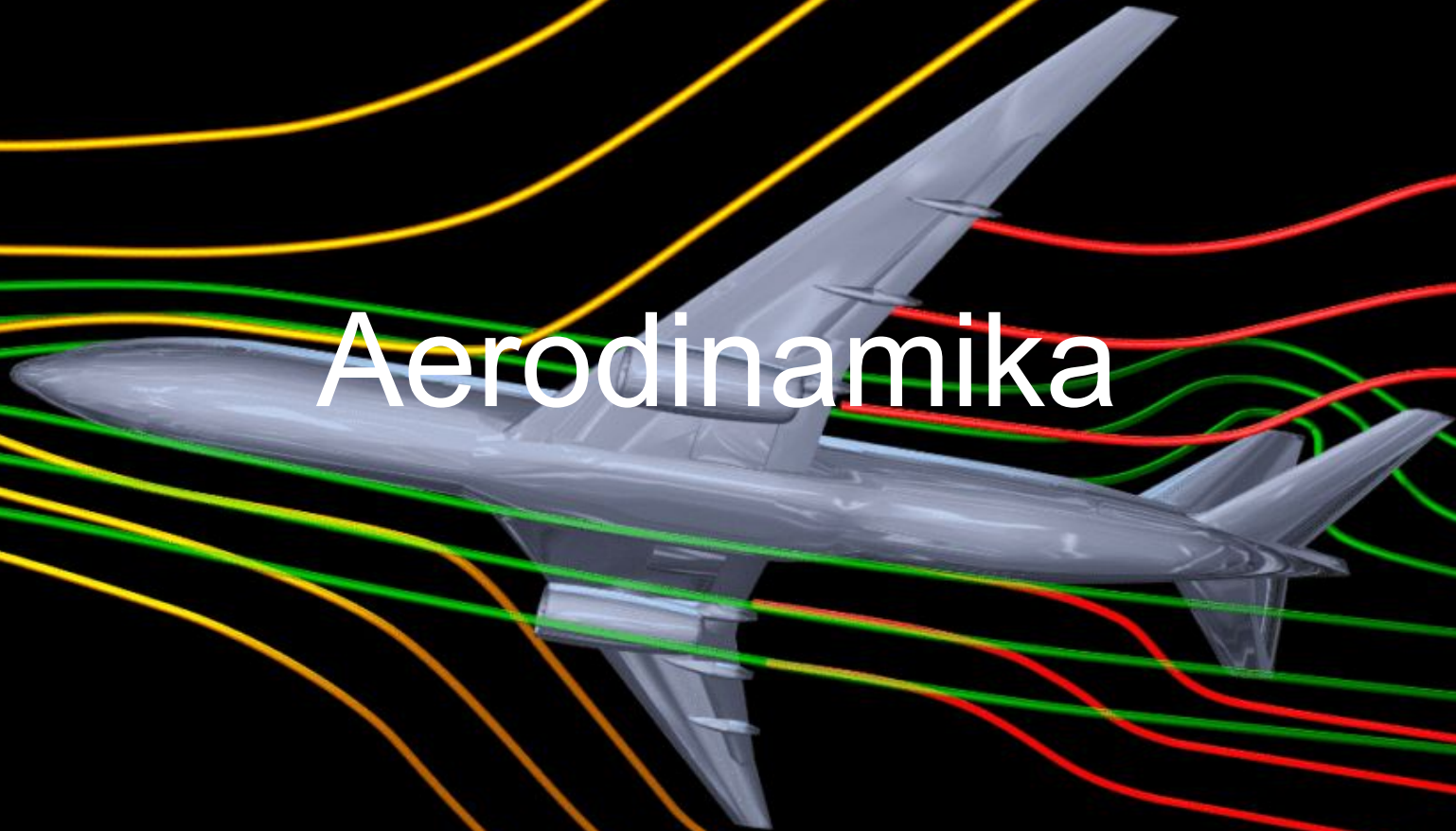


Aerodinamika



Aerodinamika

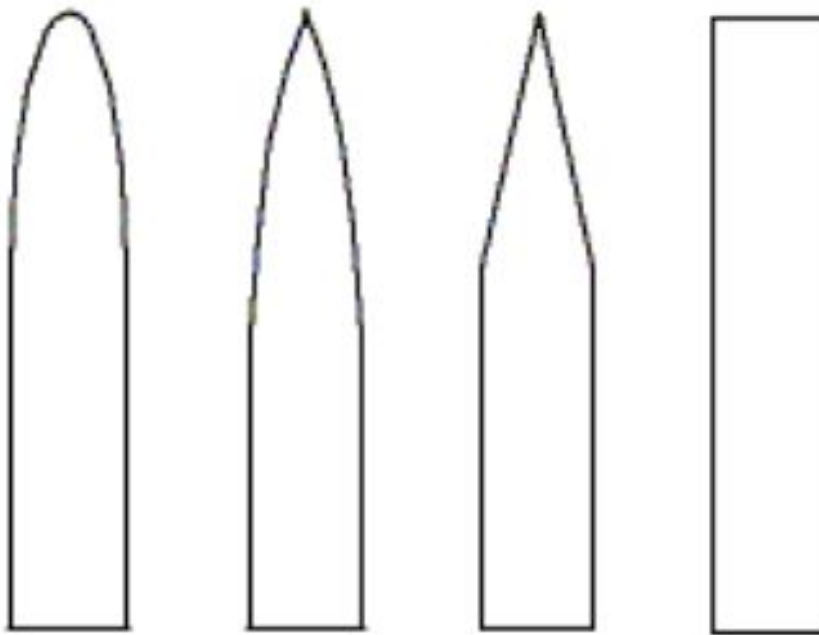
- Aerodinamika - ob'ektlar va havo o'rtasidagi o'zaro ta'sir.
- Muhandislar samolyotlar va raketalarni yaratishda aerodinamika qonuniyatlaridan foydalanadilar.
- Raketalarimiz imkon qadar havoda tezroq va kamroq energiya bilan ucha olishi uchun aerodinamikadan foydalanishimiz kerak.

Havo qarshiligi

- Havo qarshiligi obyektlarning havo bilan ishqalanishidir. Bu ishqalanish havoda harakatlanadigan narsalarni sekinlashtiradi.
- Siz, mashinalar, samolyot va raketalar, qisqasi hamma harakatlanidagan narsalar havo qarshiligiga uchraydi.
- Raketamiz havoda tezroq harakatlanishi uchun biz qarshilikni minimallashtirishimiz kerak.
- Buni raketaning burni yordamida qilishimiz mumkin.

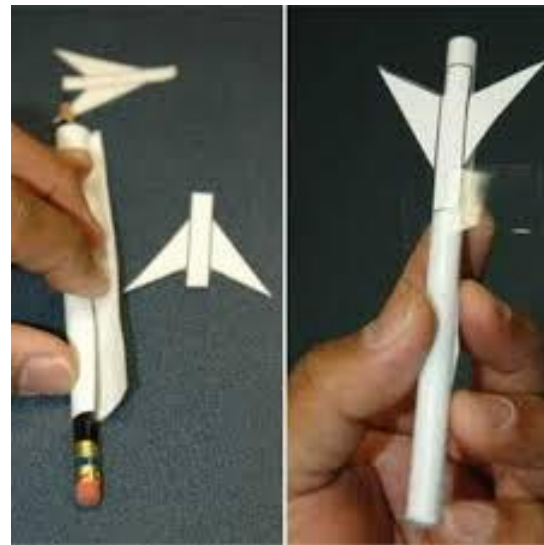


Qaysi burun shakli havo qarshiligini eng ko'p kamaytiradi?



Qalam raketasi

- Men sizga bergan ish varaqlaridan shlang/trubka bilan uchirishimiz mumkin bo'lgan raketalarni yasaymiz.
- Raketani yasash uchun sizga berilgan varaqdagi ko'rsatmalarga amal qiling.
- Raketa qanotlari raketaning yo'lini to'g'ri ushlab turishga va natijada unga uzoqroq masofaga uchishiga yordam beradi.



Experiment - plastik baklashka raketalari

- Musobaqa vaqti!
- Siz jamoalarga bo'linasiz va biz bugun o'rgangan aerodinamik tamoyillardan foydalangan holda bo'shagan plastik baklashkalardan raketalar yasaysiz.
- Kimning raketasi uzoq masofaga uchadi?

