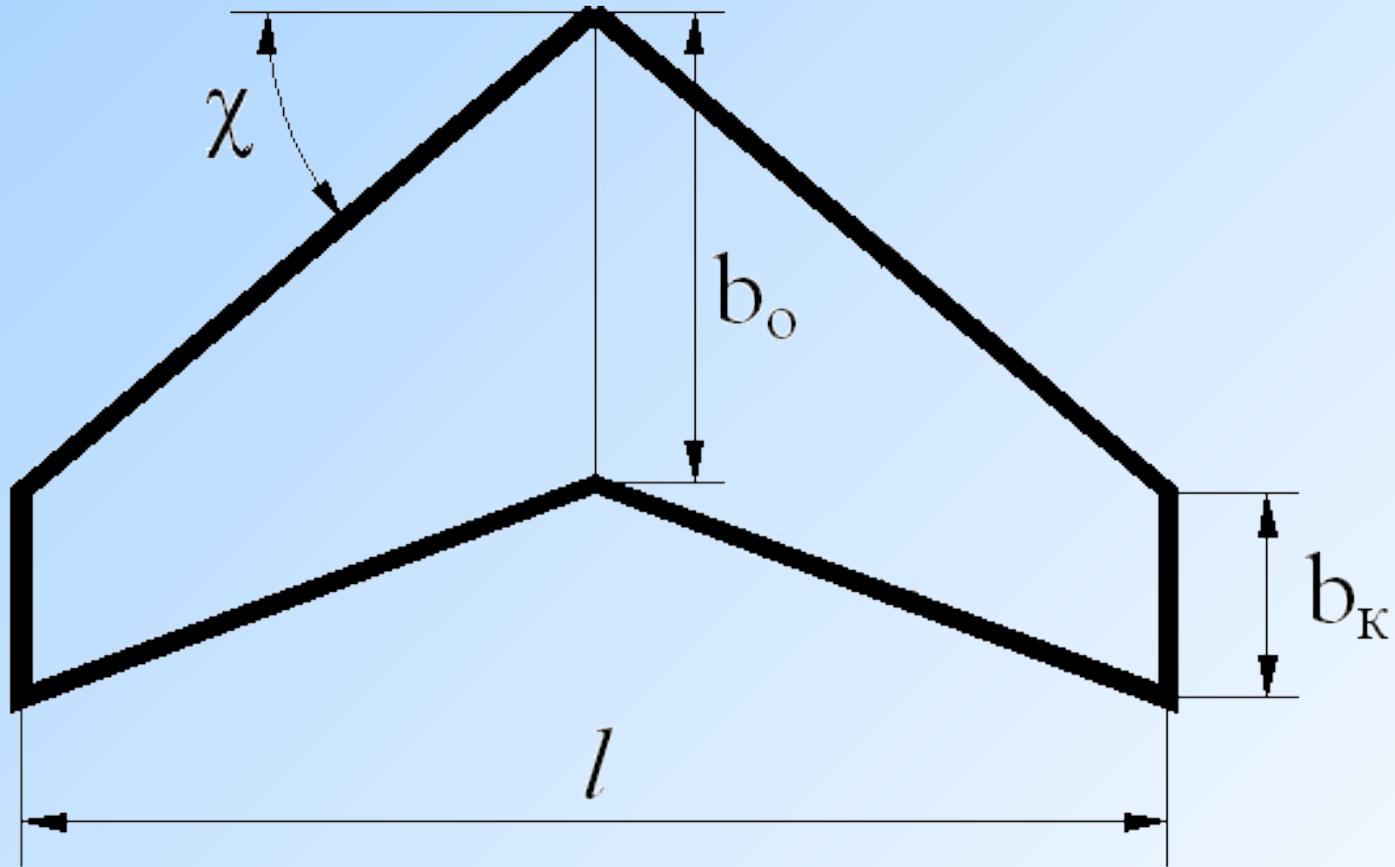


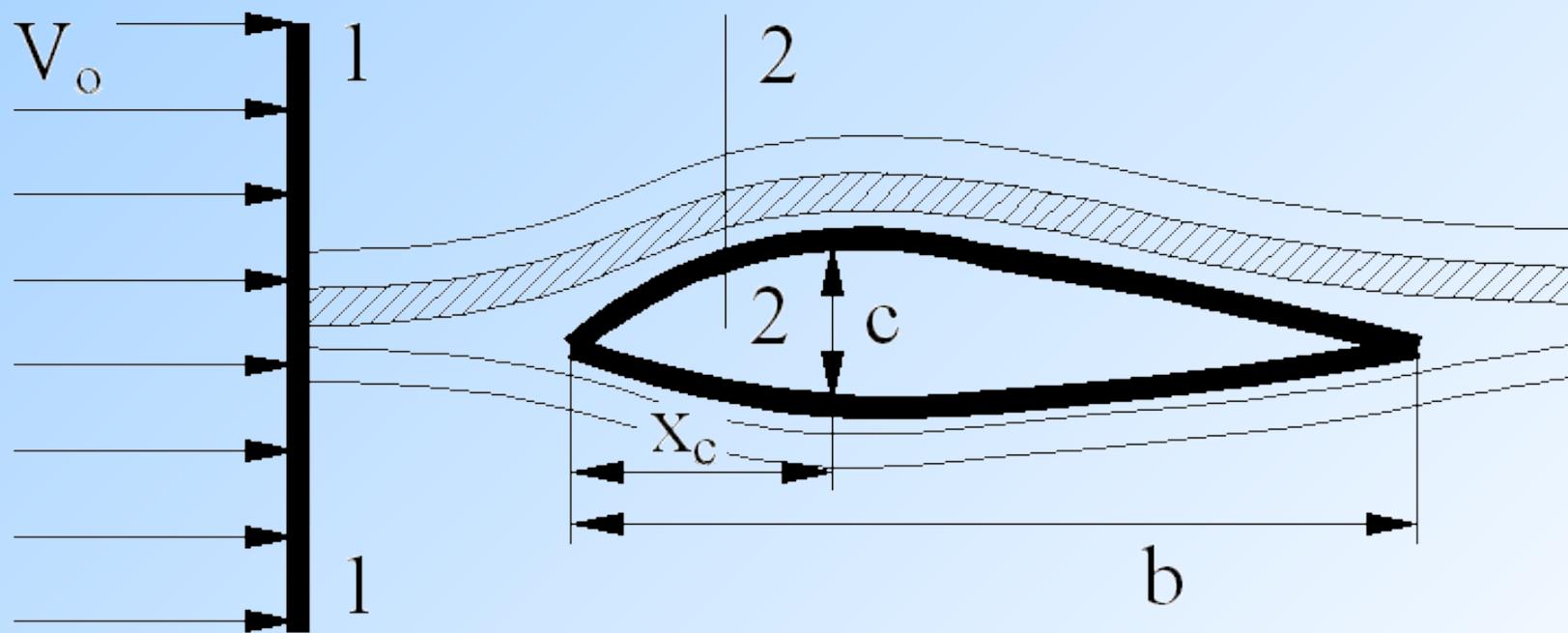
# **Основы авиационной техники**

**Основы аэродинамики и  
теории полета самолета**

# *Форма крыла в плане*



# Профиль крыла



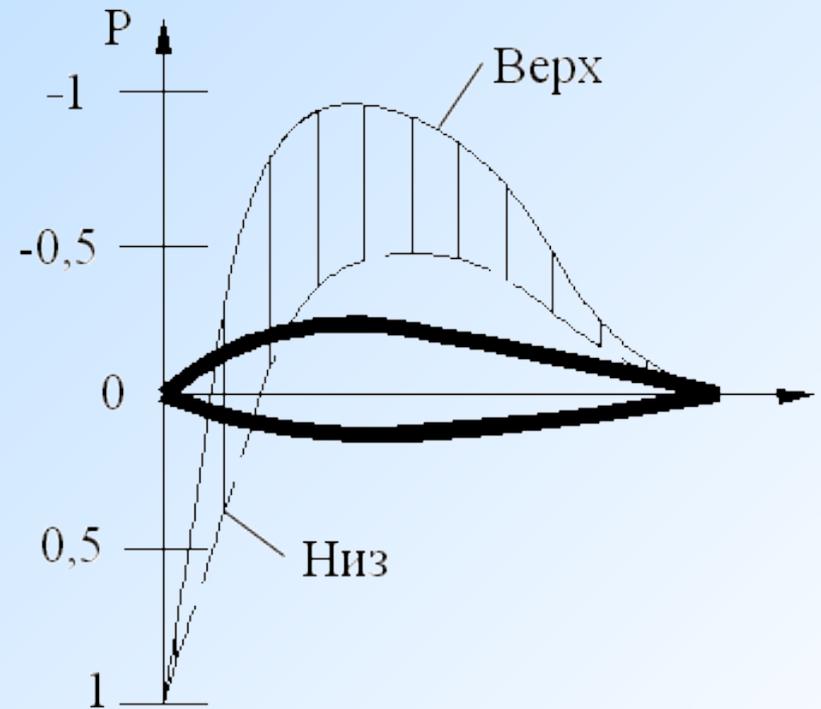
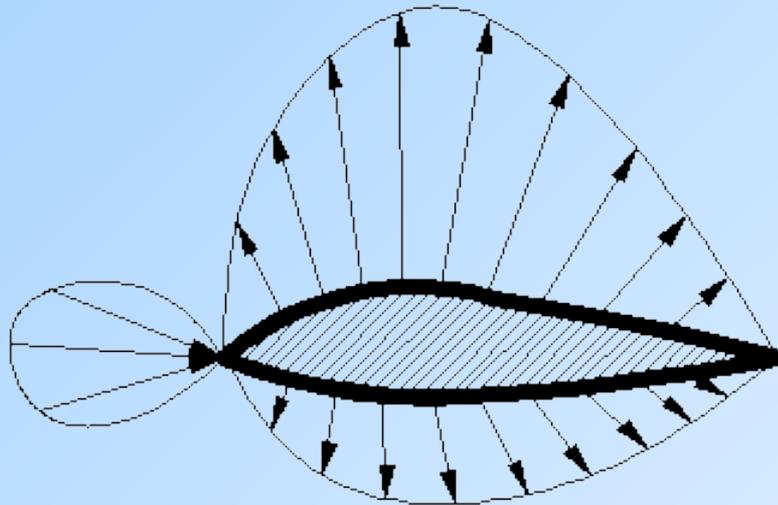


*Число М*

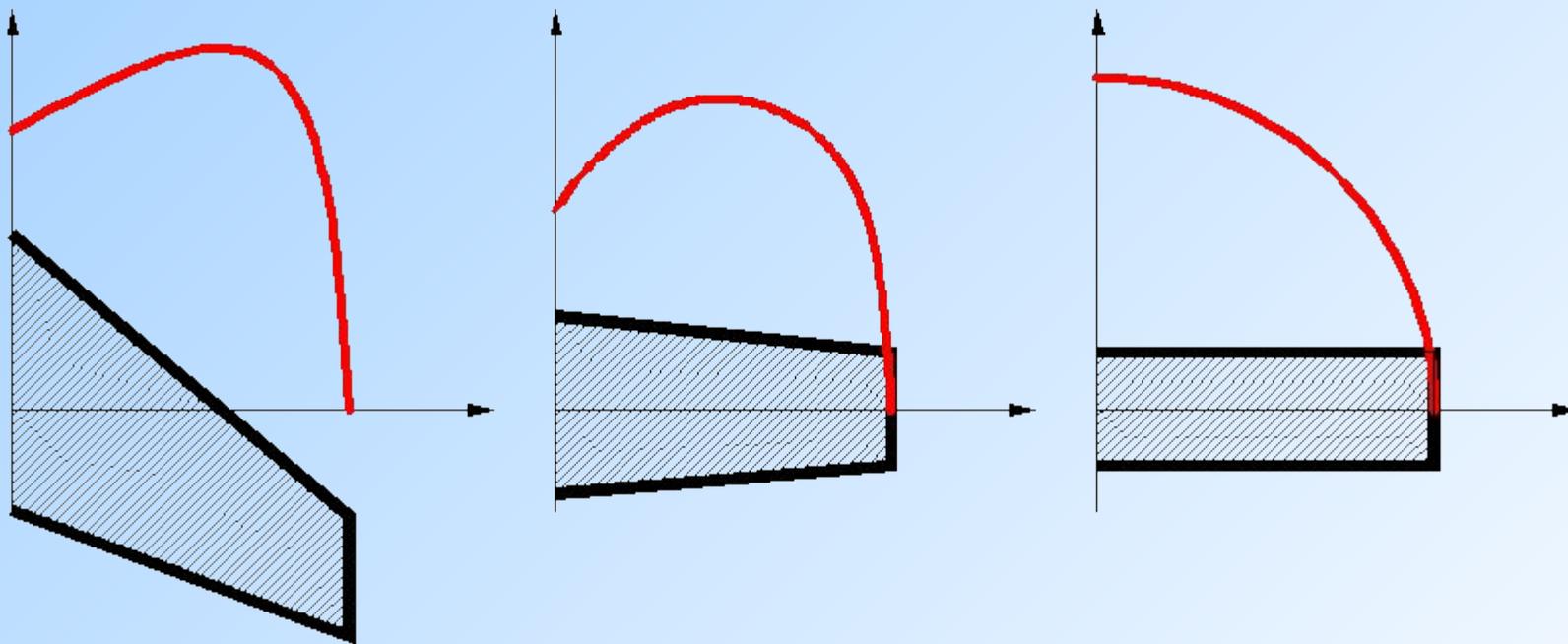
$$M=V/a$$



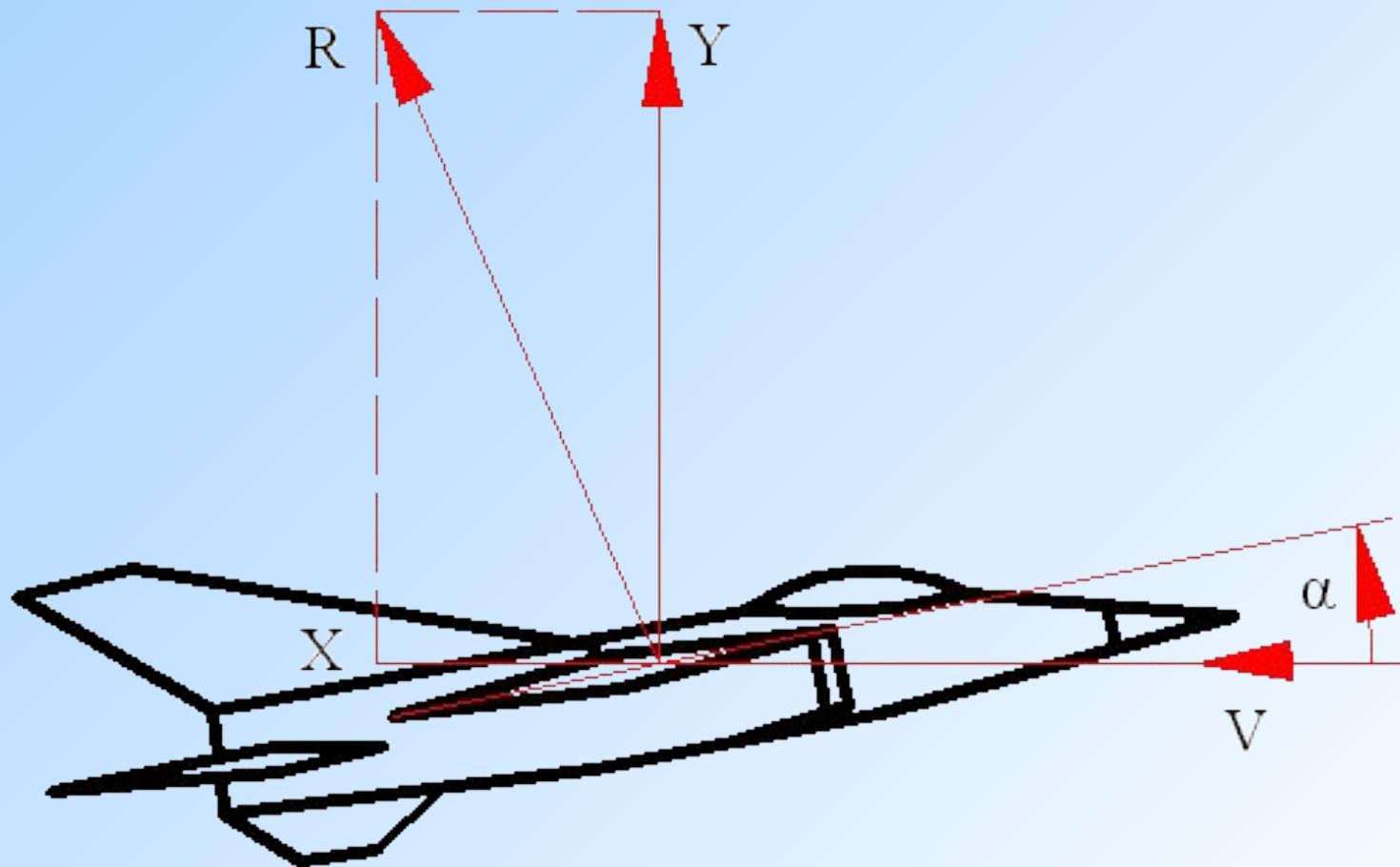
# Картина распределение давления



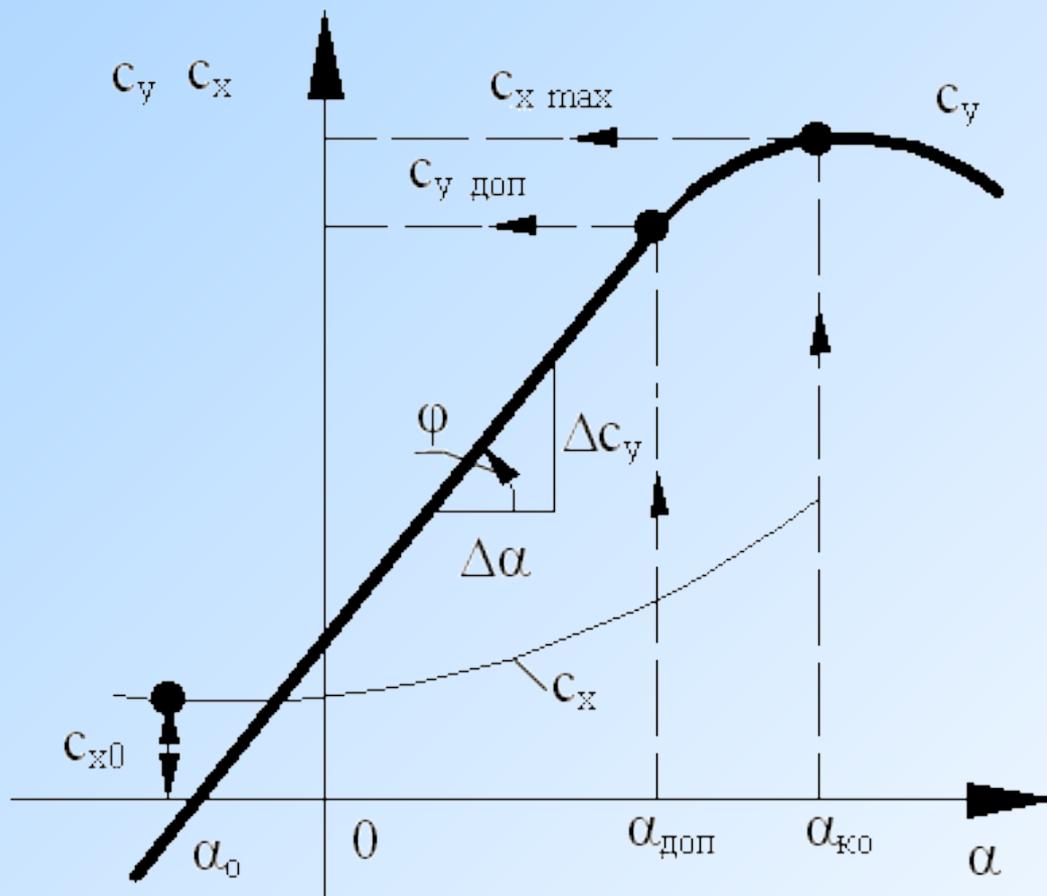
*Влияние формы крыла в плане на распределение давления вдоль размаха*



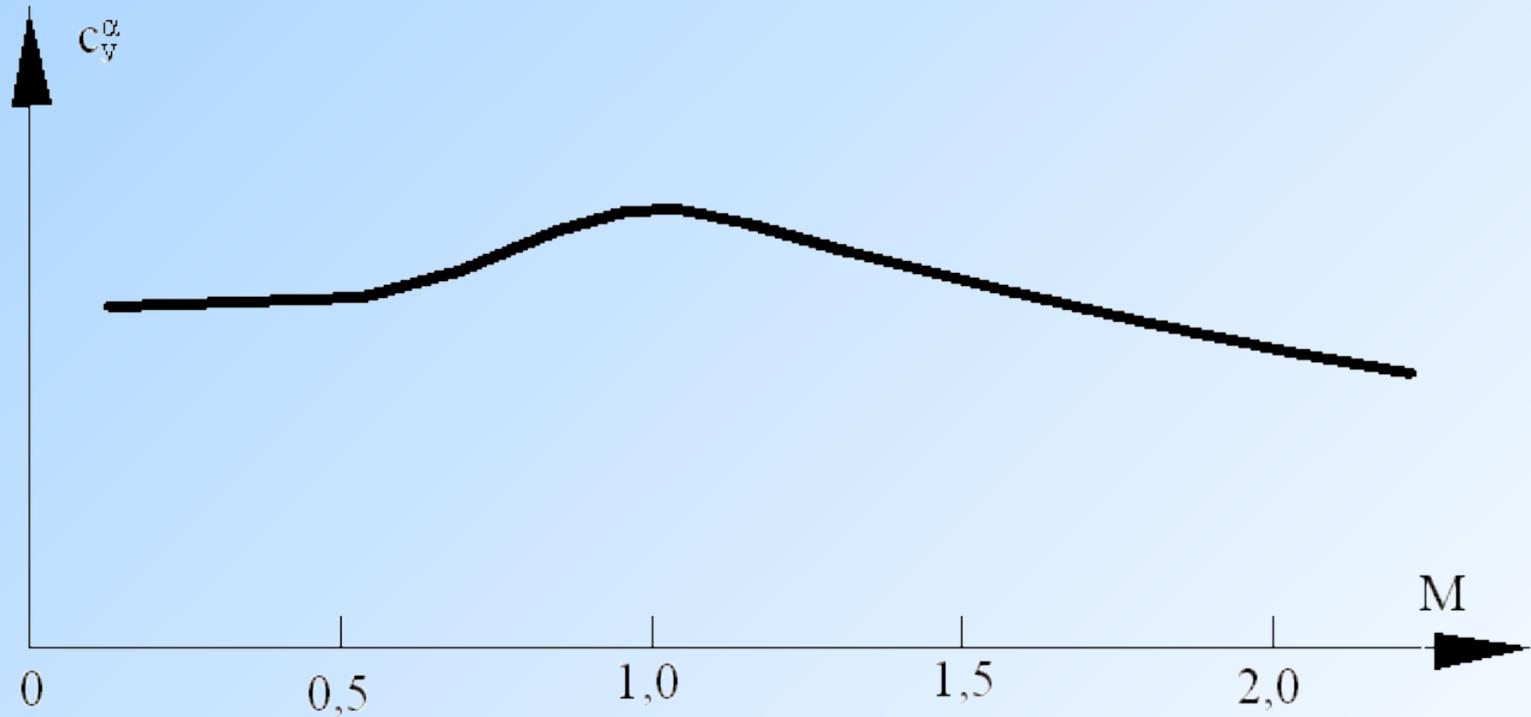
# Полная аэродинамическая сила и ее составляющие



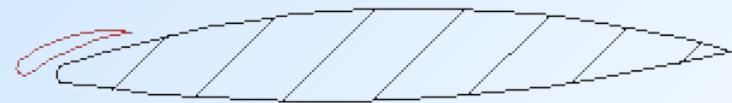
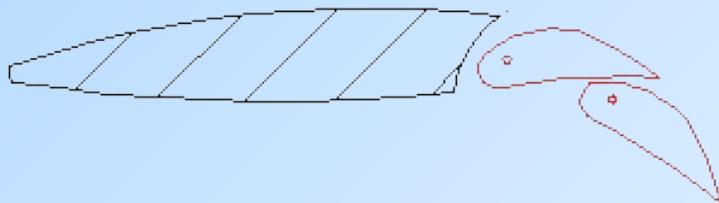
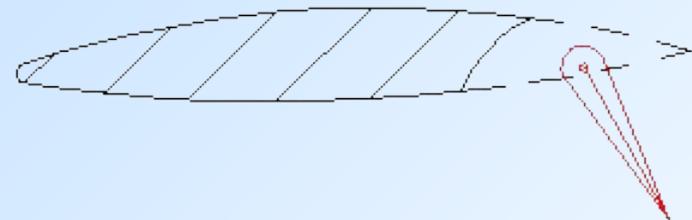
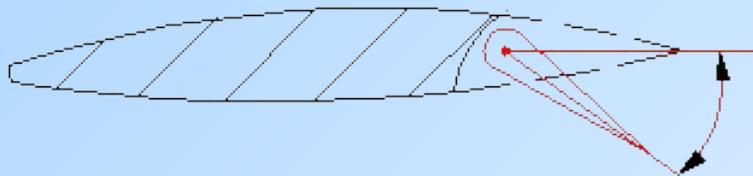
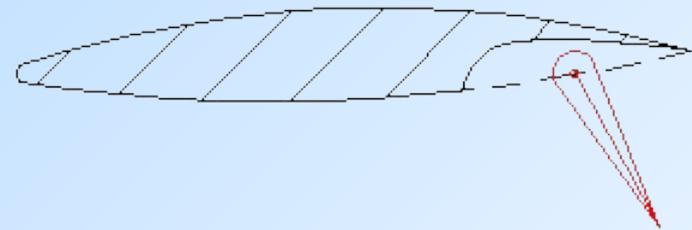
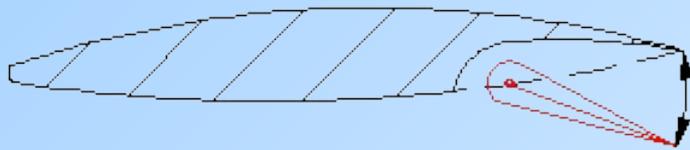
*Зависимость аэродинамических коэффициентов  $c_x$  и  $c_y$  от угла атаки  $\alpha$  при малых числах  $M$*



*Изменение величины  $c_y^\alpha$   
самолета по числу  $M$*



# *Возможная механизация крыла*



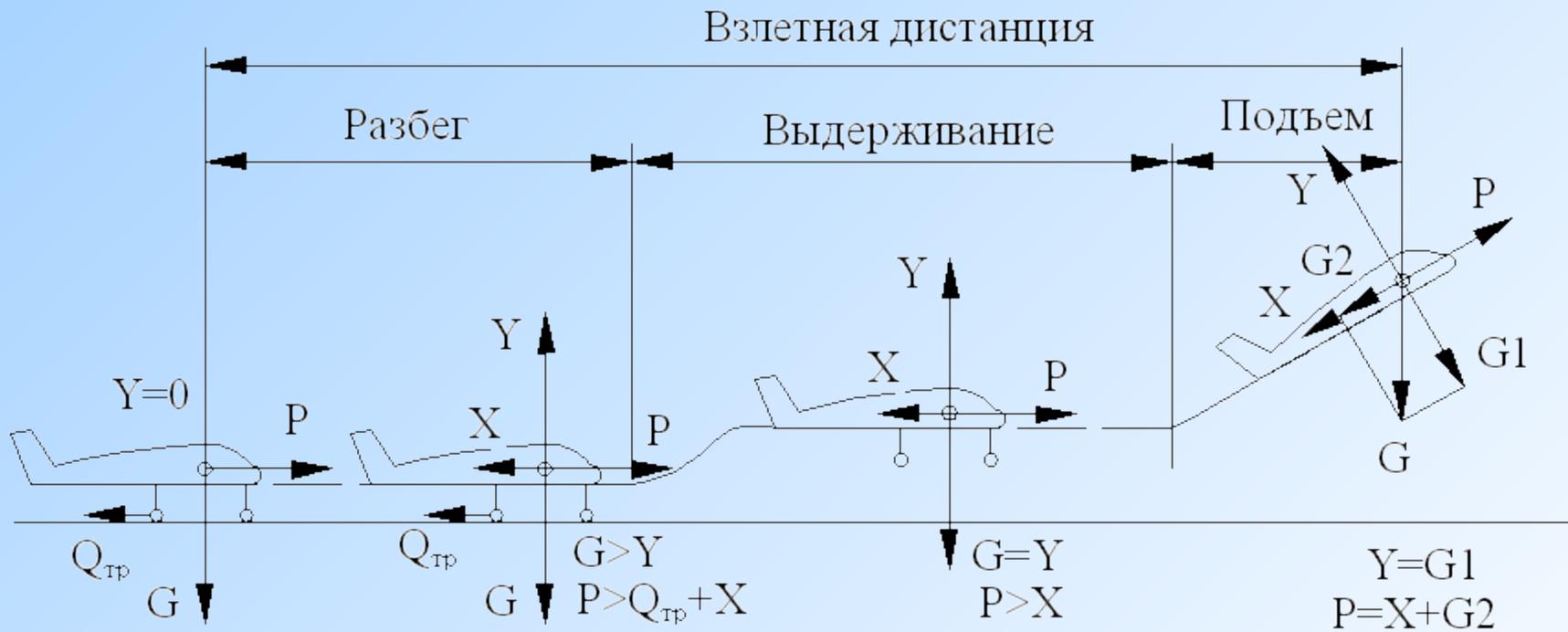
# Полет самолета

Полетом самолета называется управляемое движение самолета в воздухе после взлета и до посадки, характеризующееся траекторией, скоростью, высотой и ускорением.

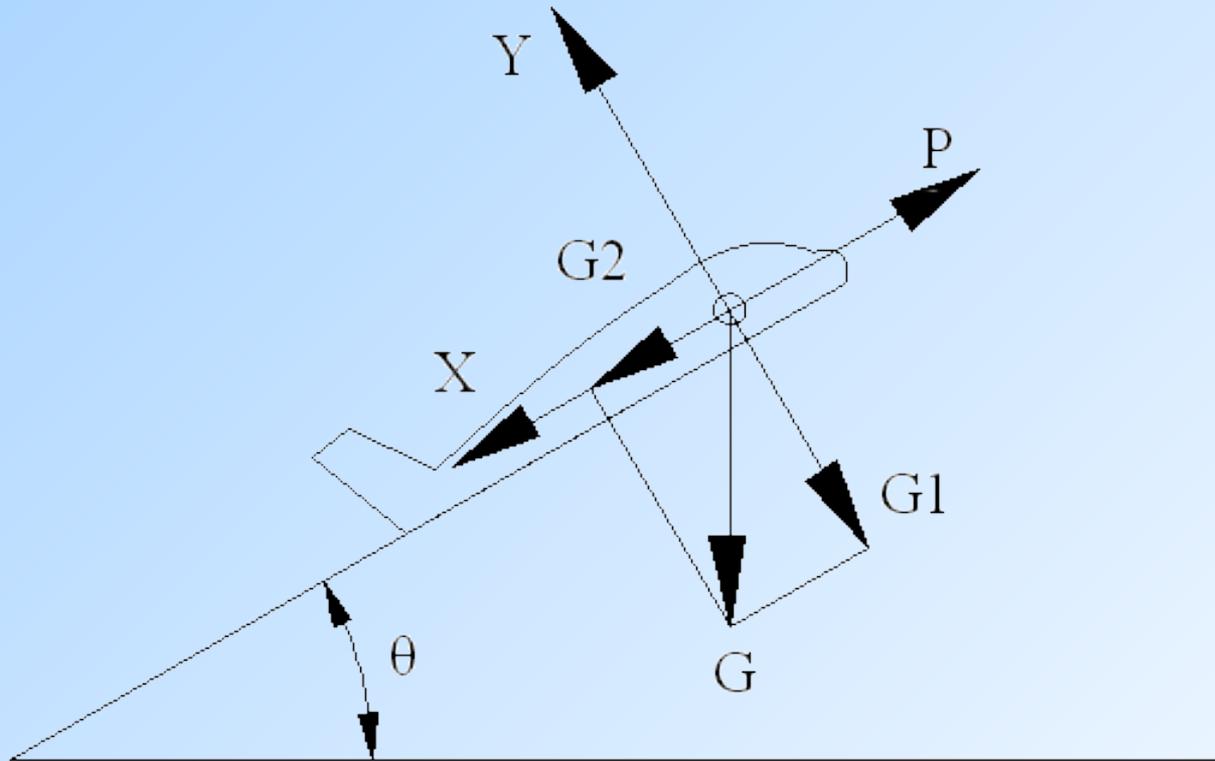
## *Основные режимы полета:*

- взлет
- подъем
- горизонтальный полет
- вираж
- снижение
- посадка

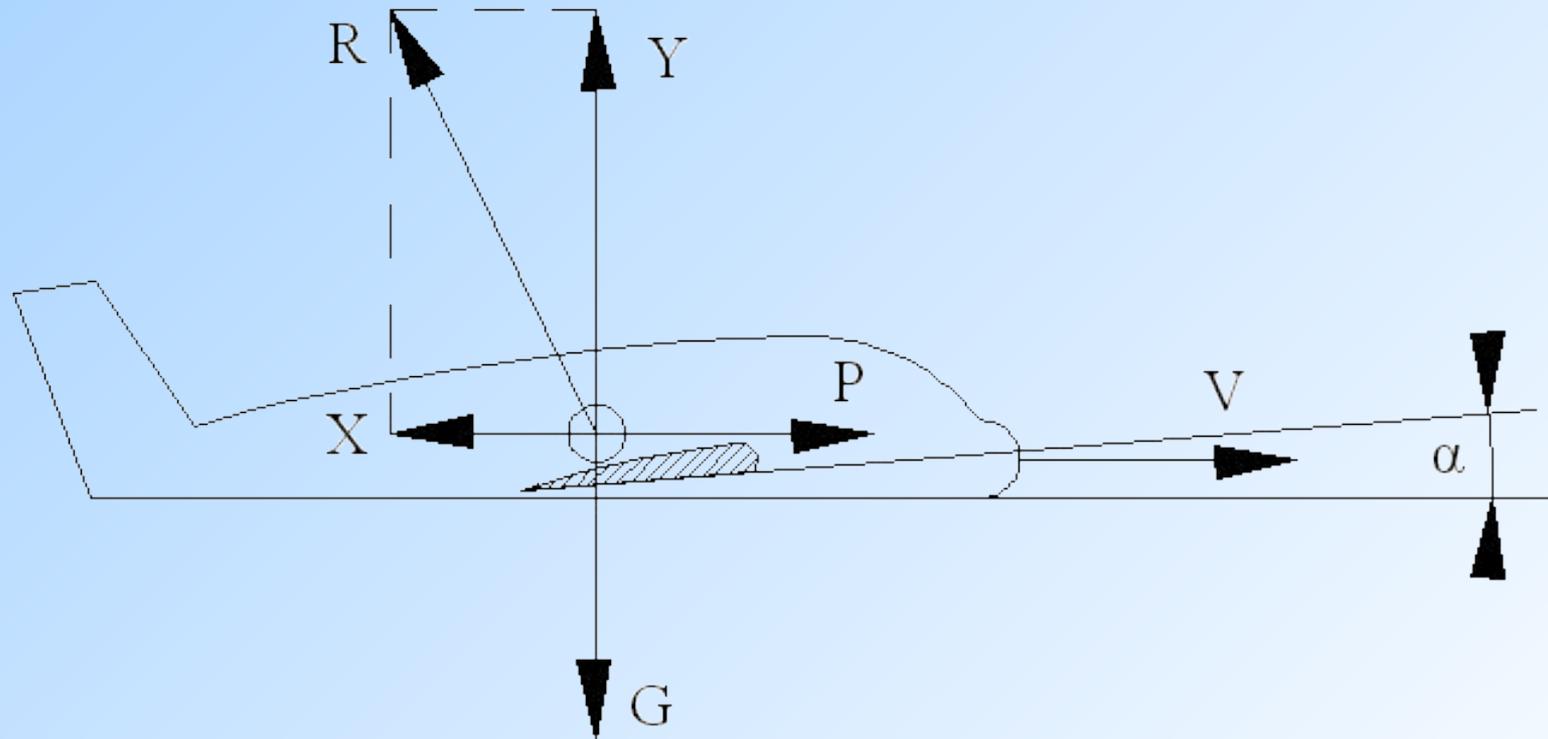
# ВЗЛЕТ



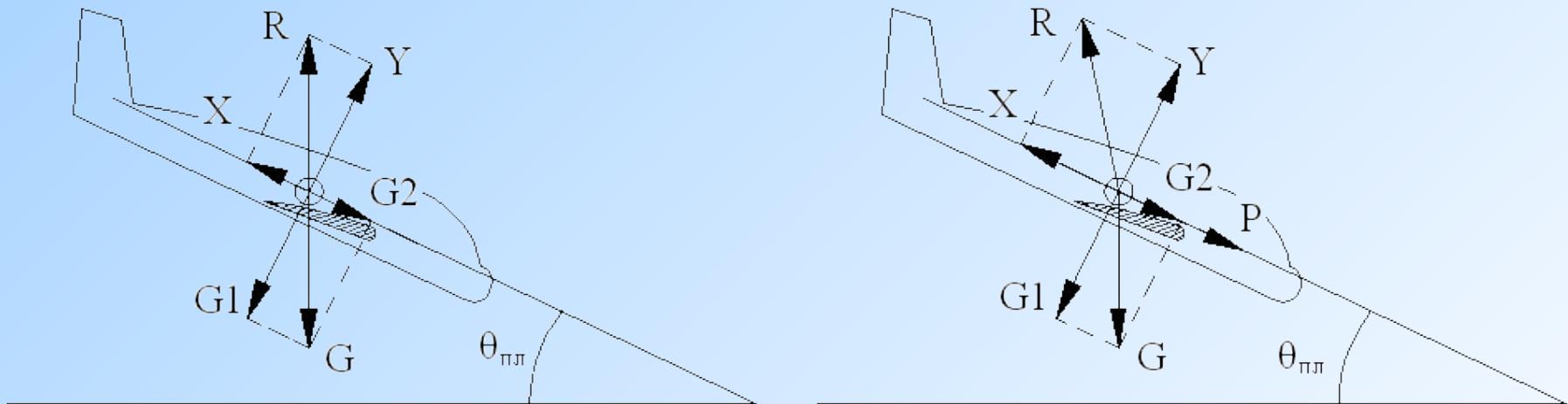
# ПОДЪЕМ



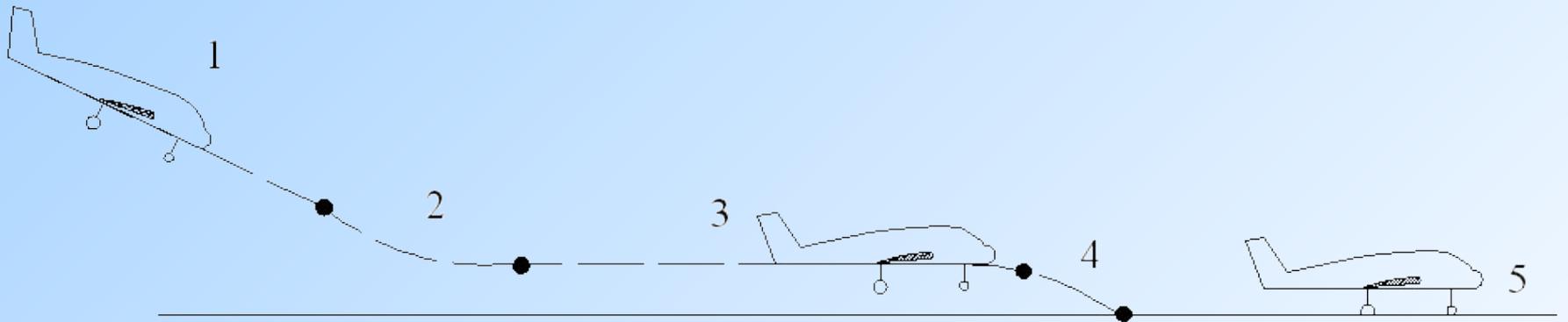
# ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПОЛЕТ



# СНИЖЕНИЕ



# ПОСАДКА



# Силы моментов действующие на самолет

