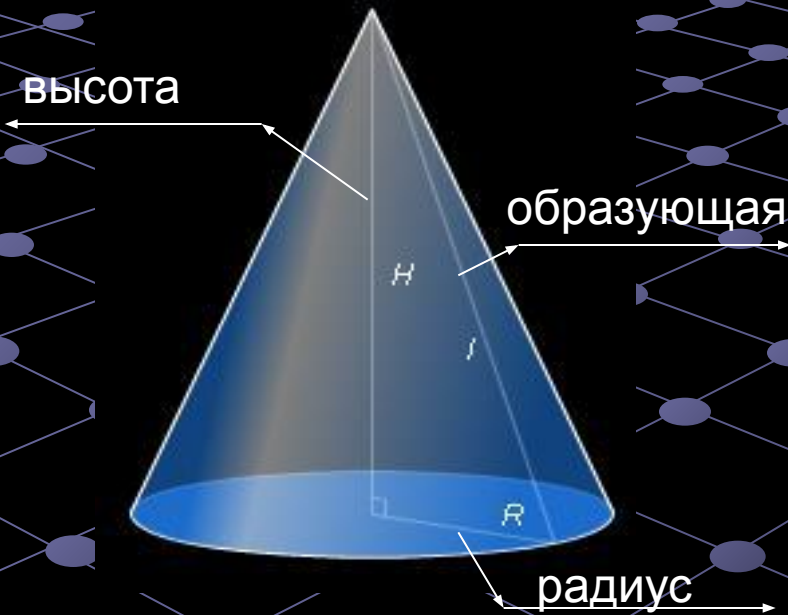


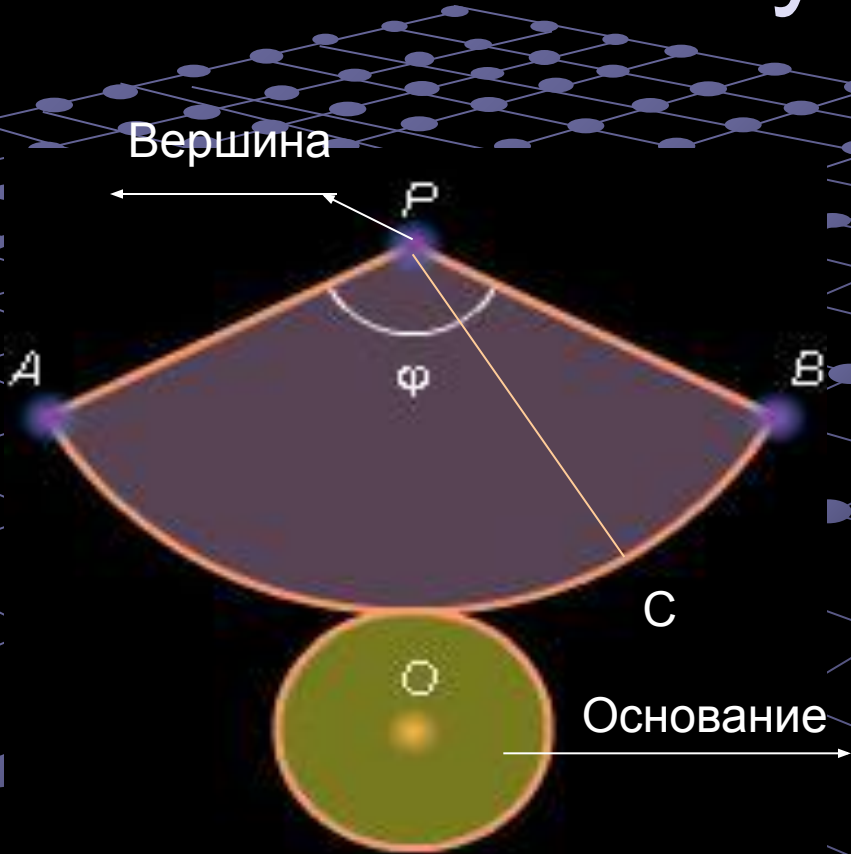
# КОНУС

Конус- тело,  
ограниченное конической  
поверхностью  
и кругом  
с границей  $L$ .



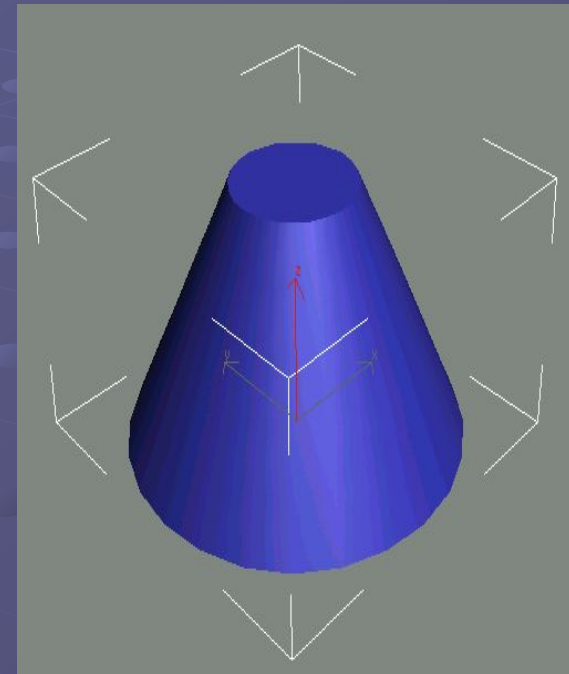
# Получение

- Конус может быть получен вращением прямоугольного треугольника вокруг одного из катетов.



# Усеченный конус

- Возьмем произвольный конус и проведем секущую плоскость, перпендикулярную к его оси. Эта плоскость пересекается с конусом по кругу и разбивает конус на две части. Одна из частей представляет собой конус, а другая называется *усеченным конусом*.



Площадь боковой поверхности усеченного конуса

$$S_{\text{бок}} = \Pi(r + r_1) * l$$

# Формулы

$$1) S_{\text{кон}} = \pi r(l + r)$$

Площадь конуса

$$3) S_{\text{бок}} = \pi r l$$

Площадь боковой поверхности

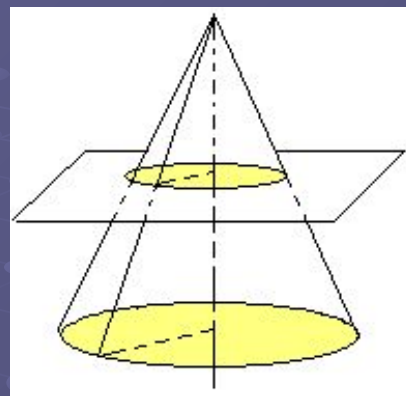
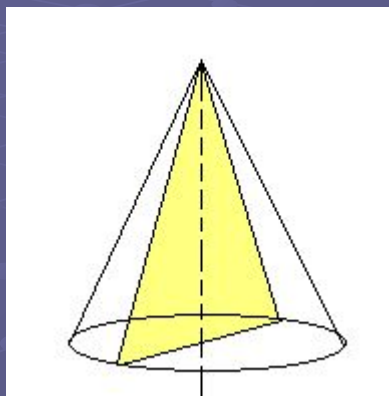
$$2) V = \frac{1}{3} S * h$$

Объем конуса

$$4) S_{\text{бок}} = \frac{\pi l^2}{360^\circ} * \alpha$$

Площадь боковой поверхности

# Сечения конуса



- **Осевое** (если секущая плоскость проходит через ось конуса, то сечение представляет собой равнобедренный треугольник, основание которого - диаметр основания конуса, а боковые стороны - образующие)
- **Сечение конуса плоскостью перпендикулярной к его оси.**

# Применение



- Конус можно рассмотреть в различных предметах, начиная с обычного мороженого и заканчивая техникой ( носовая часть у ракеты).

