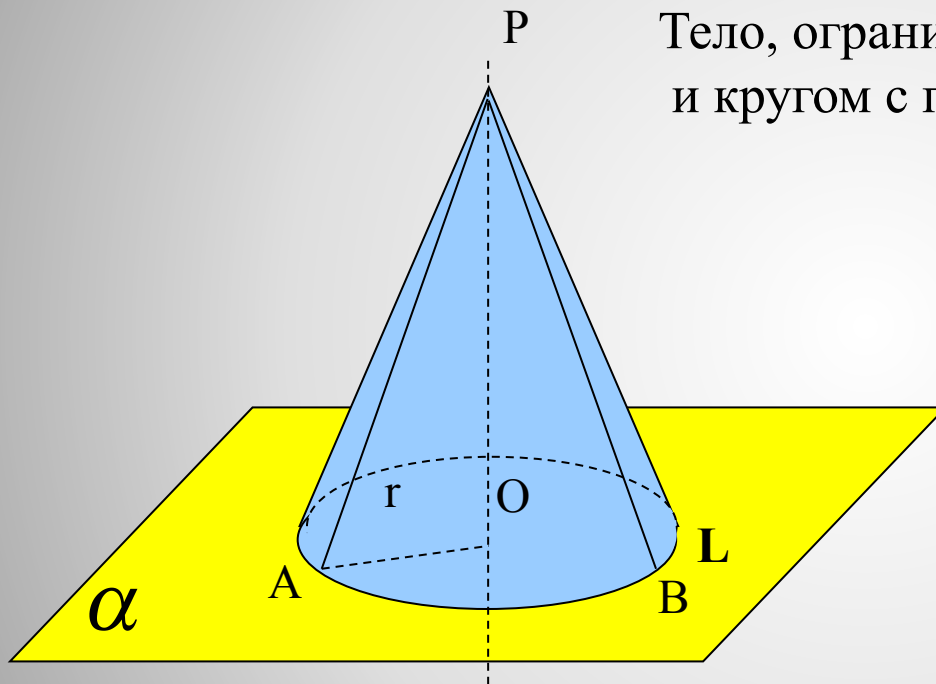


# Конус

- Понятие конуса
- Площадь поверхности конуса
- Сечения конуса различными  
плоскостями

# Понятие конуса



Тело, ограниченное конической поверхностью и кругом с границей  $L$ , называется конусом.

Круг – основание конуса

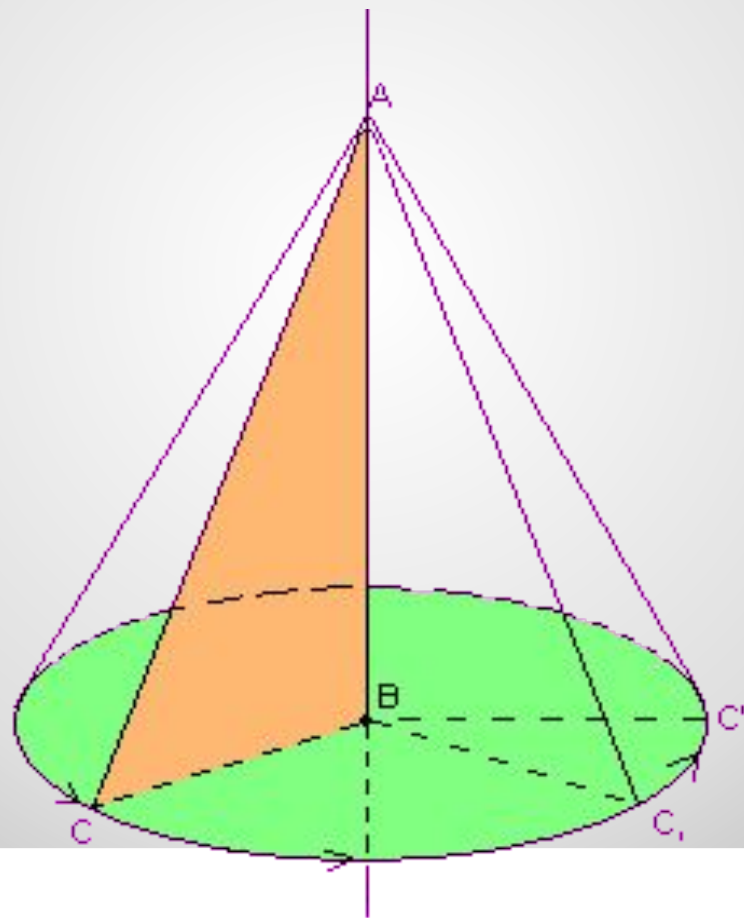
$P$  – вершина конуса

$PA$ ,  $PB$  – образующие конуса

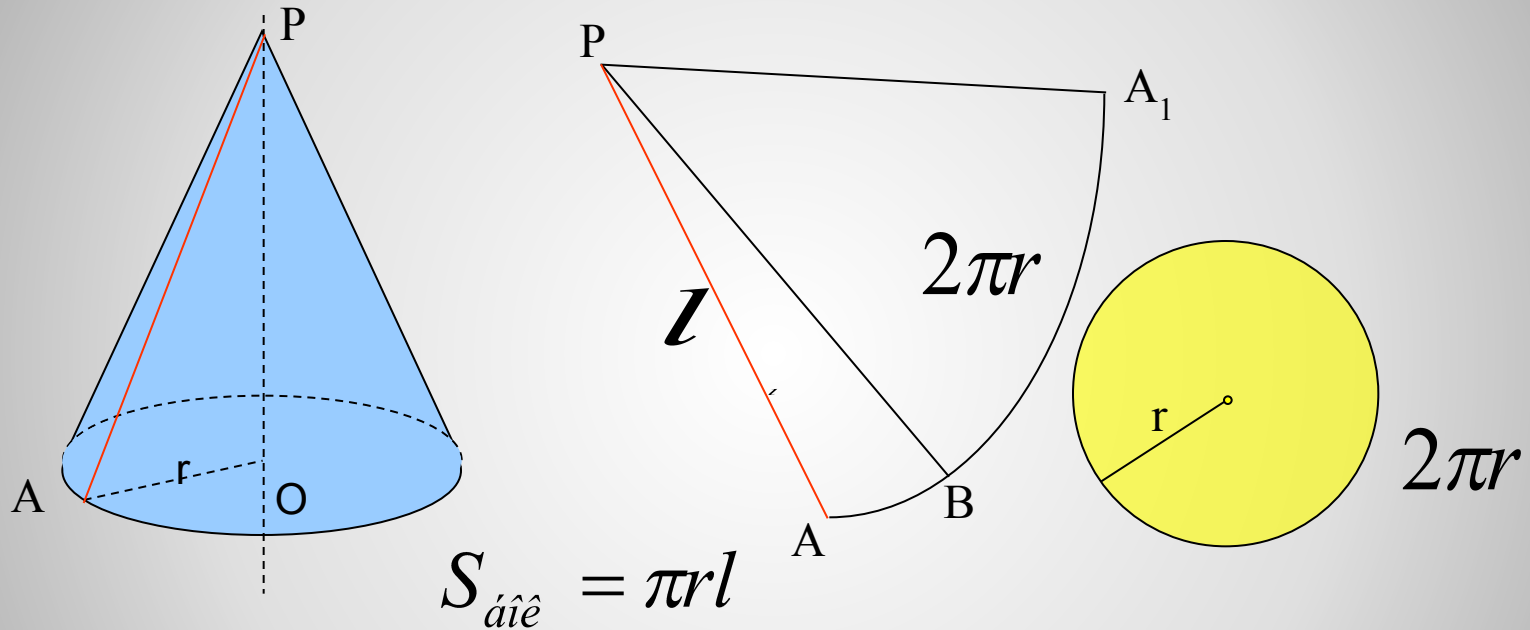
$PO$  – ось конуса

Отрезок  $OP$  – высота конуса

**Конус получен вращением  
прямоугольного треугольника  
ABC вокруг катета AB**



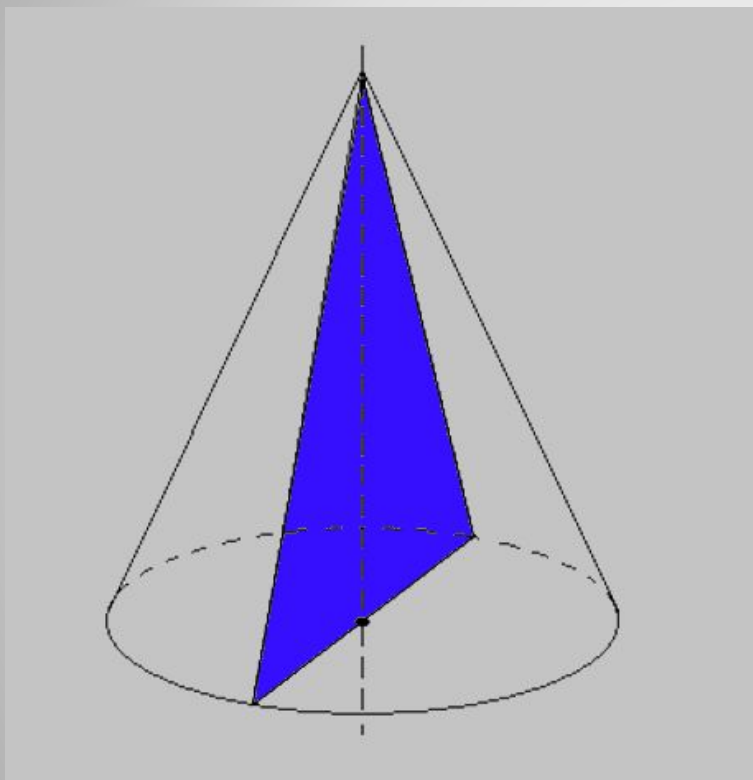
# Площадь поверхности конуса



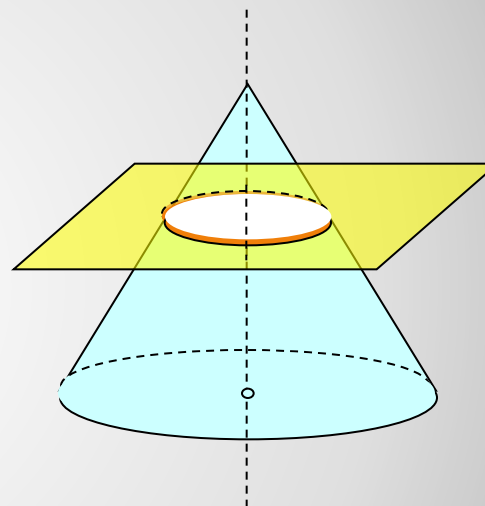
Площадь боковой поверхности конуса равна площади сектора, радиус которого равен образующей конуса, а длина дуги равна длине окружности основания.

$$S_{\text{пол}} = \pi r (l + r)$$

# Сечения конуса различными плоскостями



Осевое сечение



Сечение конуса плоскостью,  
перпендикулярной к его оси