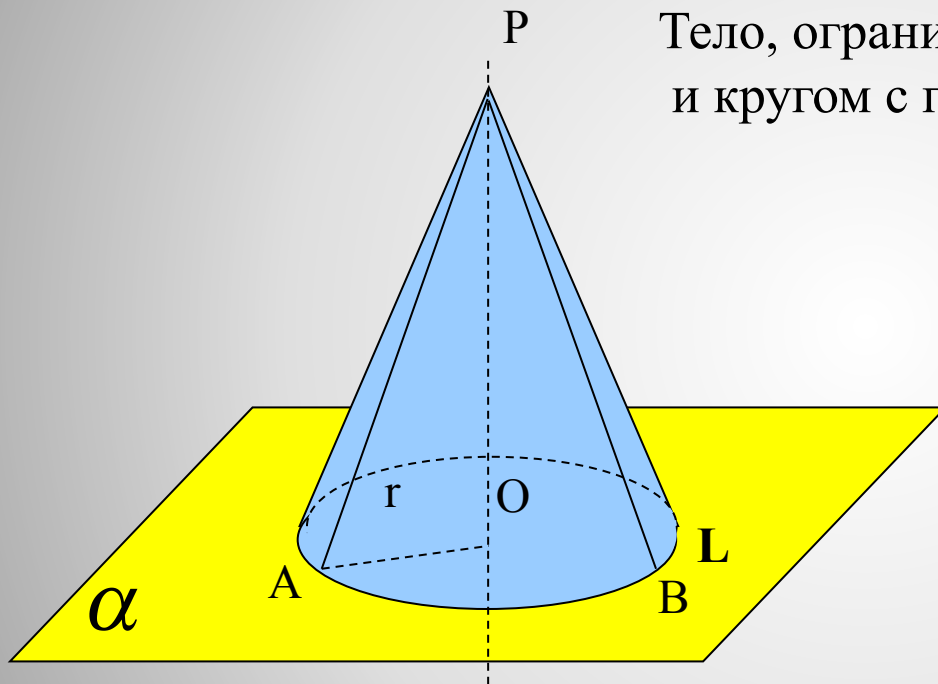


Конус

- 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

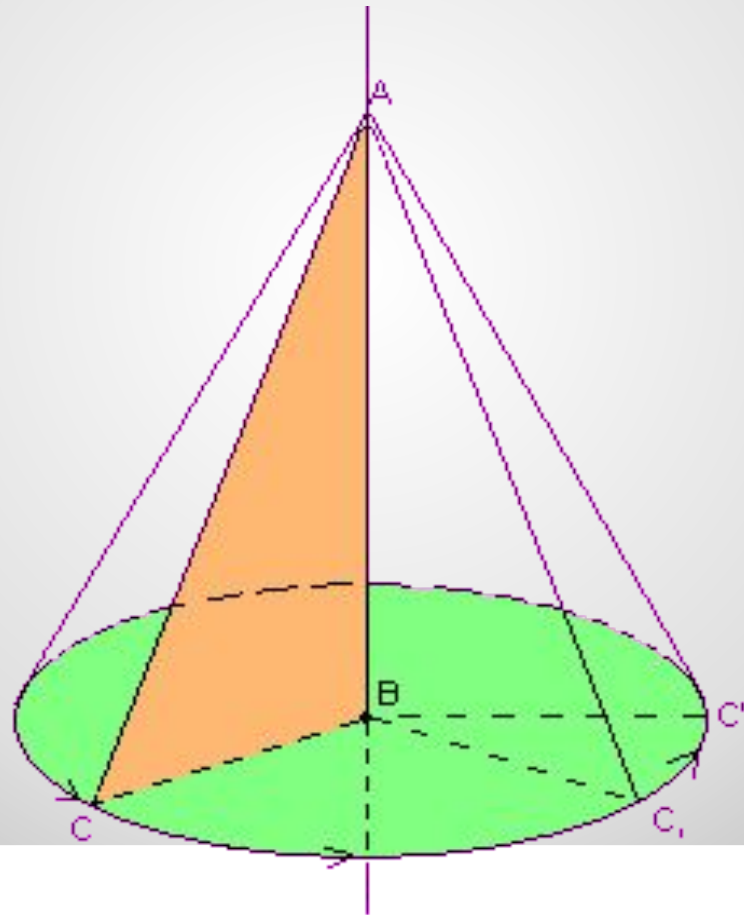
P – вершина конуса

PA , PB – образующие конуса

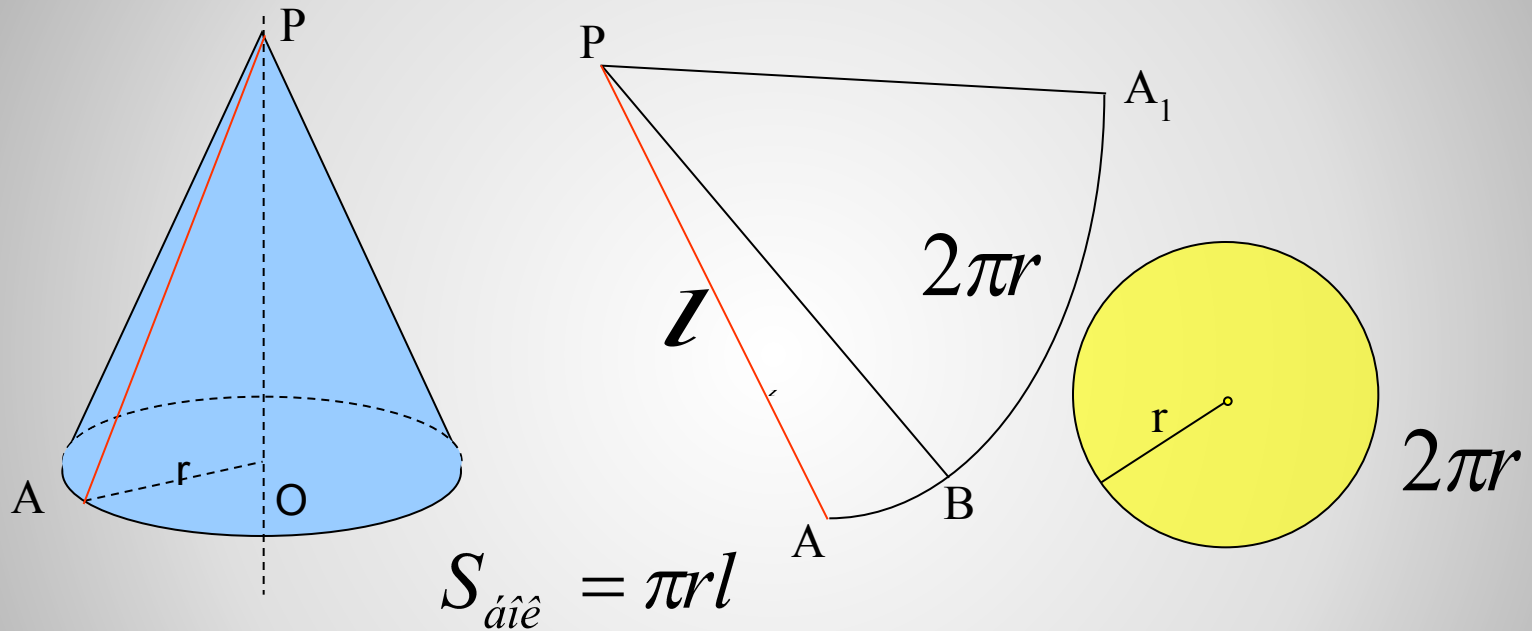
PO – ось конуса

Отрезок OP – высота конуса

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



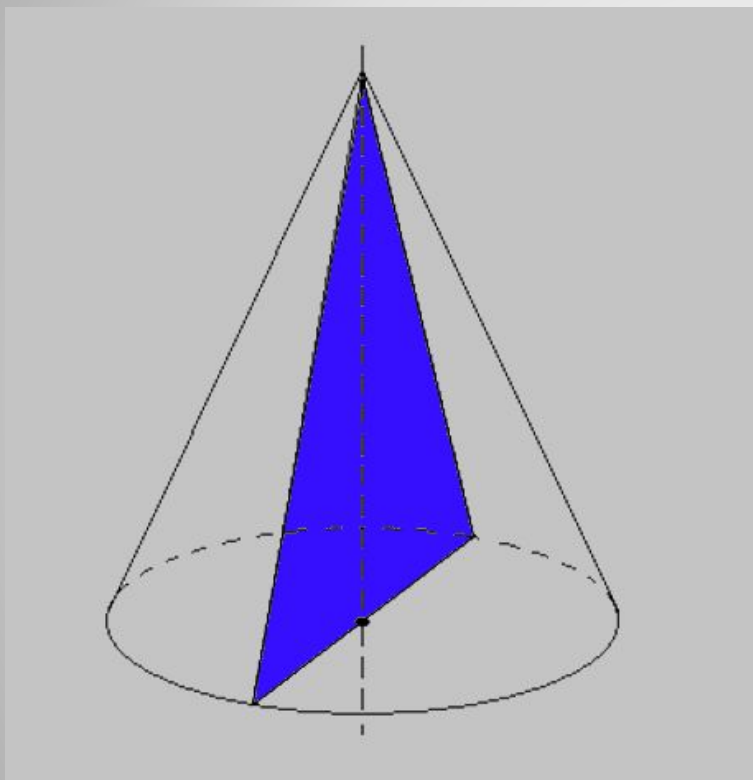
Площадь поверхности конуса



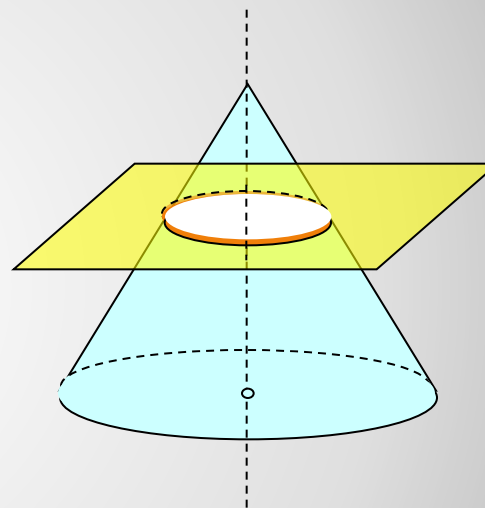
Площадь боковой поверхности конуса равна площади сектора, радиус которого равен образующей конуса, а длина дуги равна длине окружности основания. Площадь поверхности конуса равна сумме площади боковой поверхности и площади основания.

$$S_{\text{пол}} = \pi r (l + r)$$

Сечения конуса различными плоскостями



Осевое сечение



Сечение конуса плоскостью,
перпендикулярной к его оси