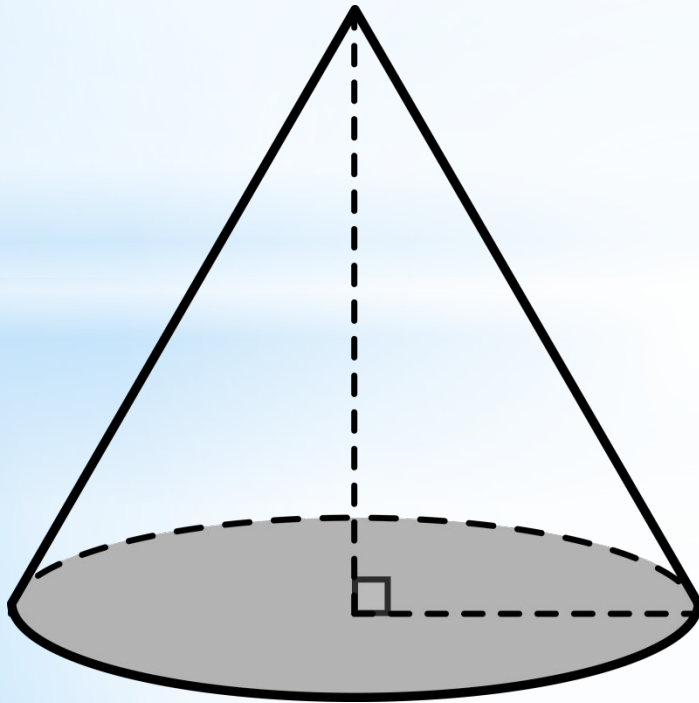
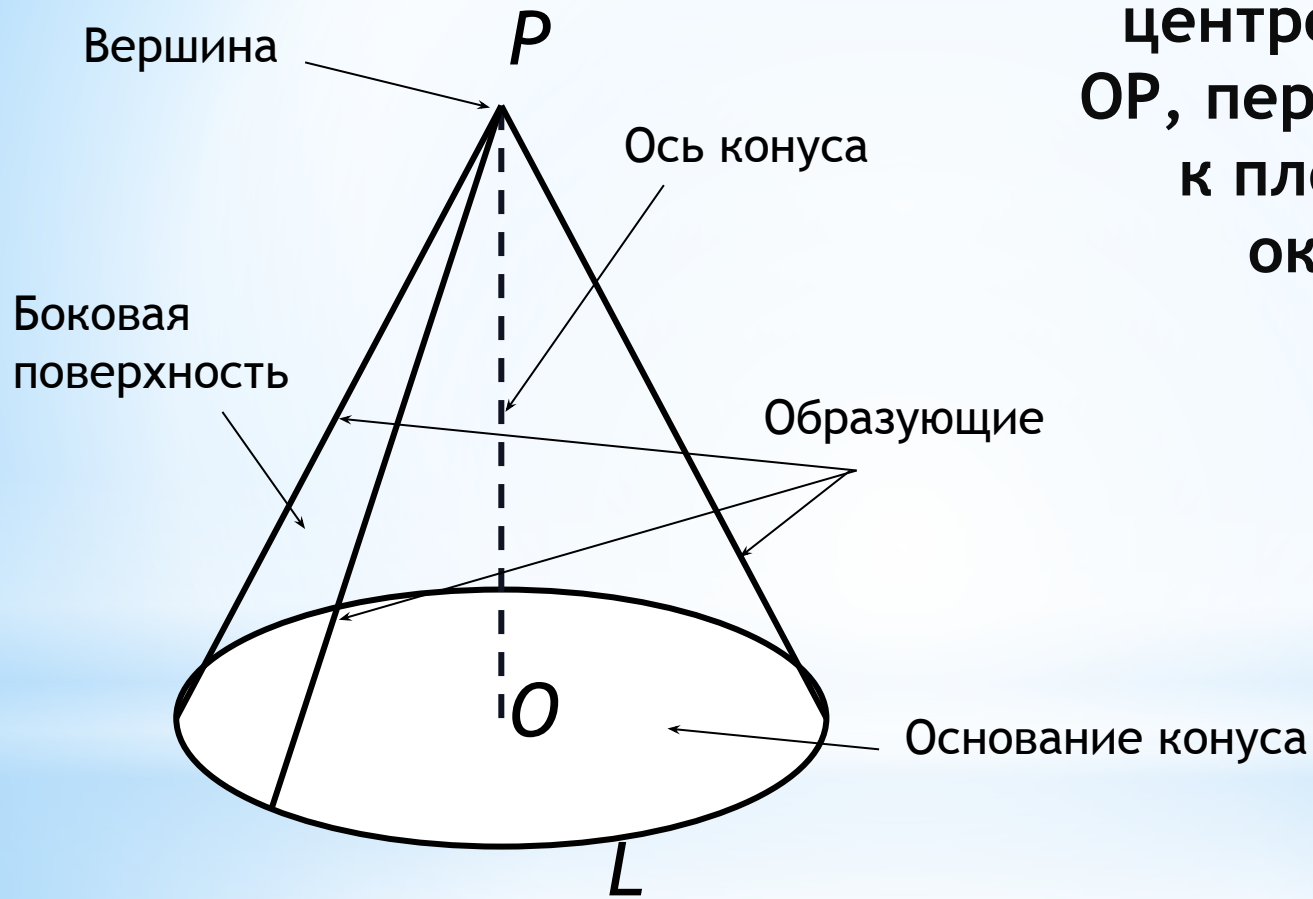


Понятие конуса.

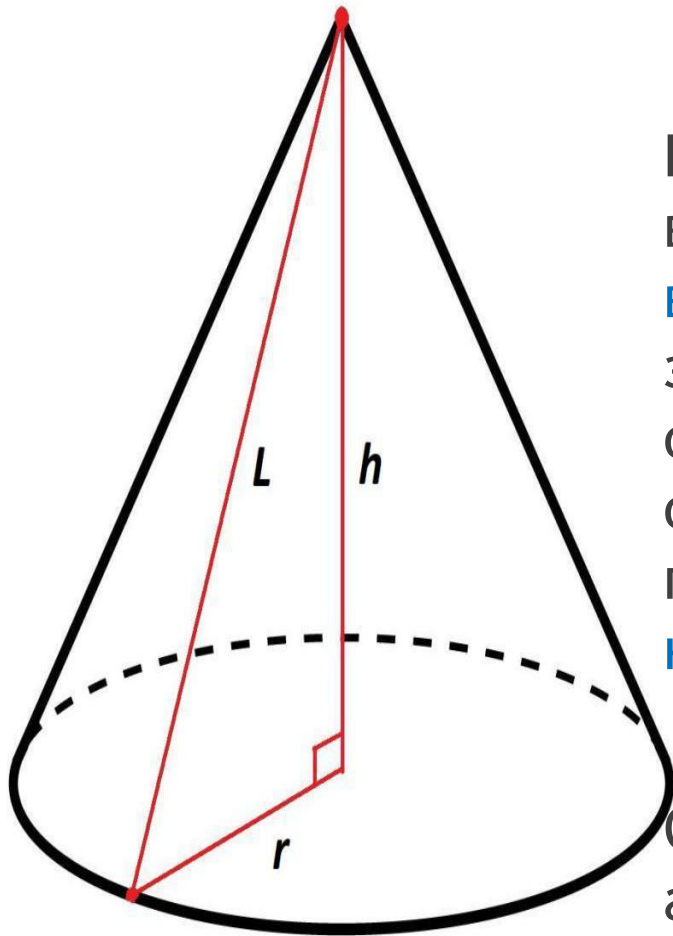
Площадь поверхности конуса



Рассмотрим
окружность L с
центром O и прямую
 OP , перпендикулярную
к плоскости этой
окружности.

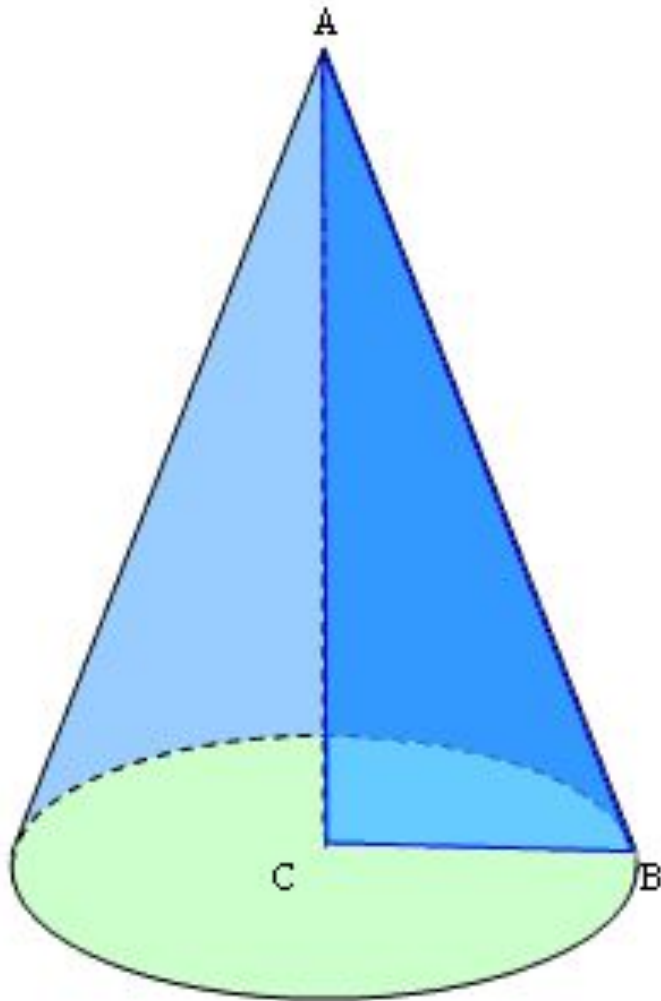


Тело, ограниченное конической поверхностью и кругом с границей L , называется **конусом**.



Круг называется **основанием конуса**, вершина конической поверхности - **вершиной конуса**, отрезки образующих, заключенные между вершиной и основанием, - **образующими конуса**, а образованная ими часть конической поверхности - **боковой поверхностью конуса**.

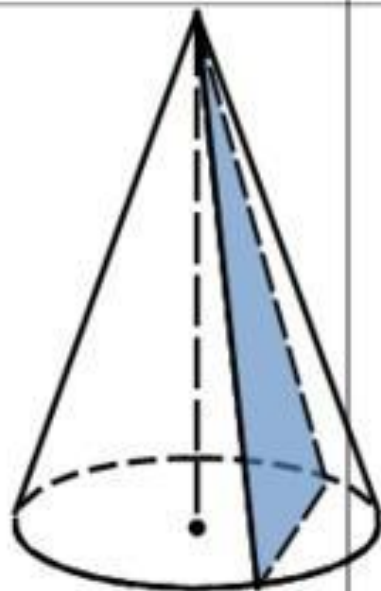
Ось конической поверхности - **ось конуса**, а отрезок оси конуса, заключенный между вершиной и основанием - **высота конуса**.



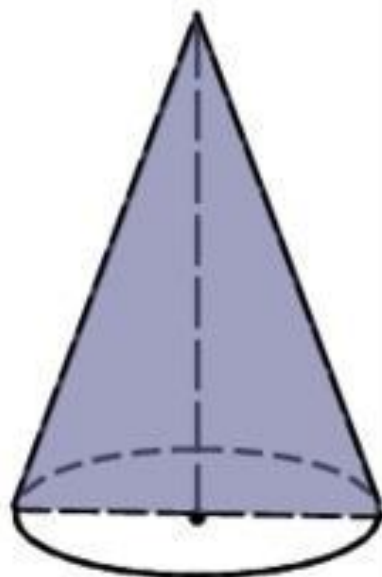
Конус может быть
получен вращением
прямоугольного
треугольника вокруг
одного из его катетов.

СЕЧЕНИЯ КОНУСА

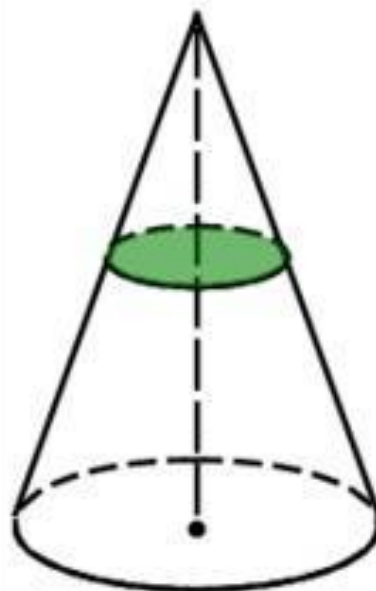
Сечение конуса
плоскостью,
проходящей
через вершину и
хорду
основания



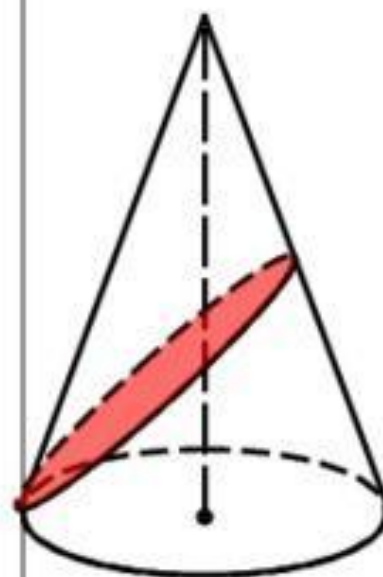
Осевое сечение

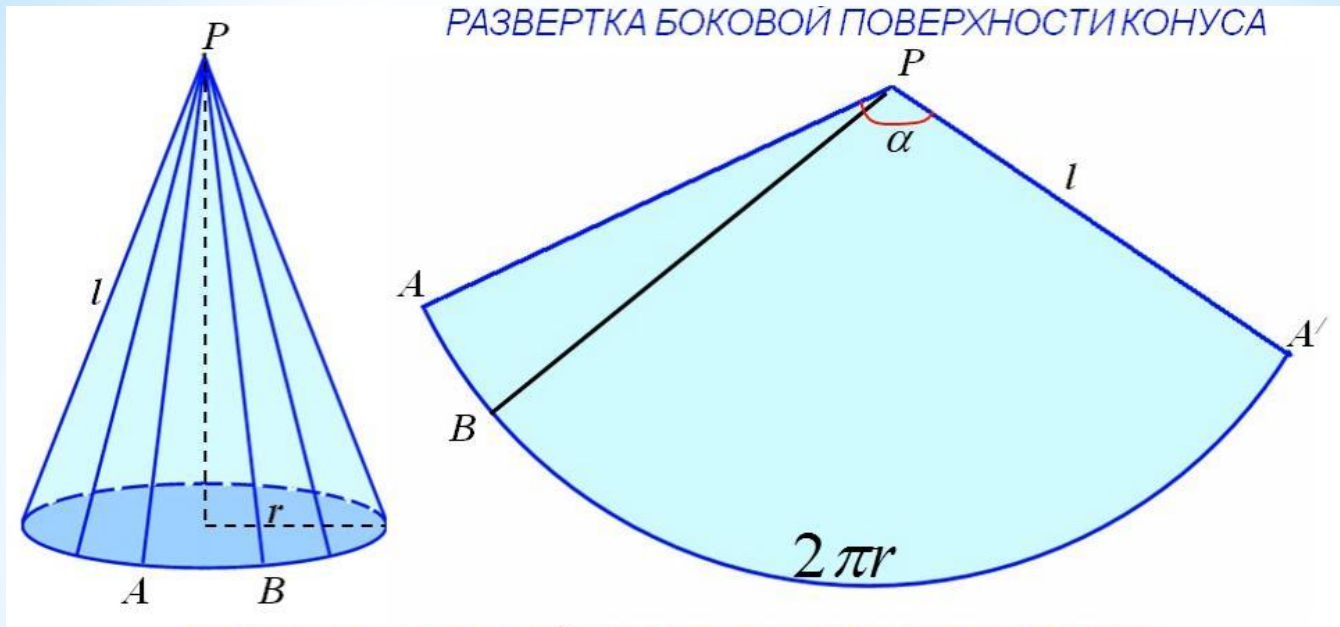


Сечение конуса
плоскостью,
параллельной
основанию



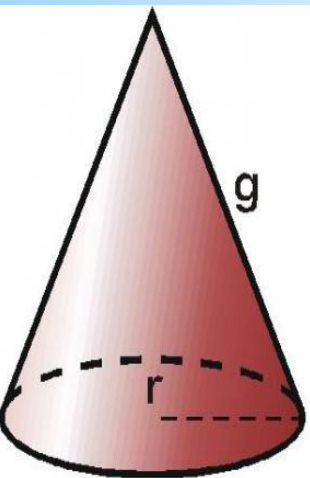
Сечение конуса
плоскостью, не
параллельной
основанию





*Площадь боковой поверхности конуса

$$S_{\text{бок}} = \pi r l$$



*

Площадь полной
поверхности конуса

$$S_{\text{кон}} = \pi r (l + r)$$

