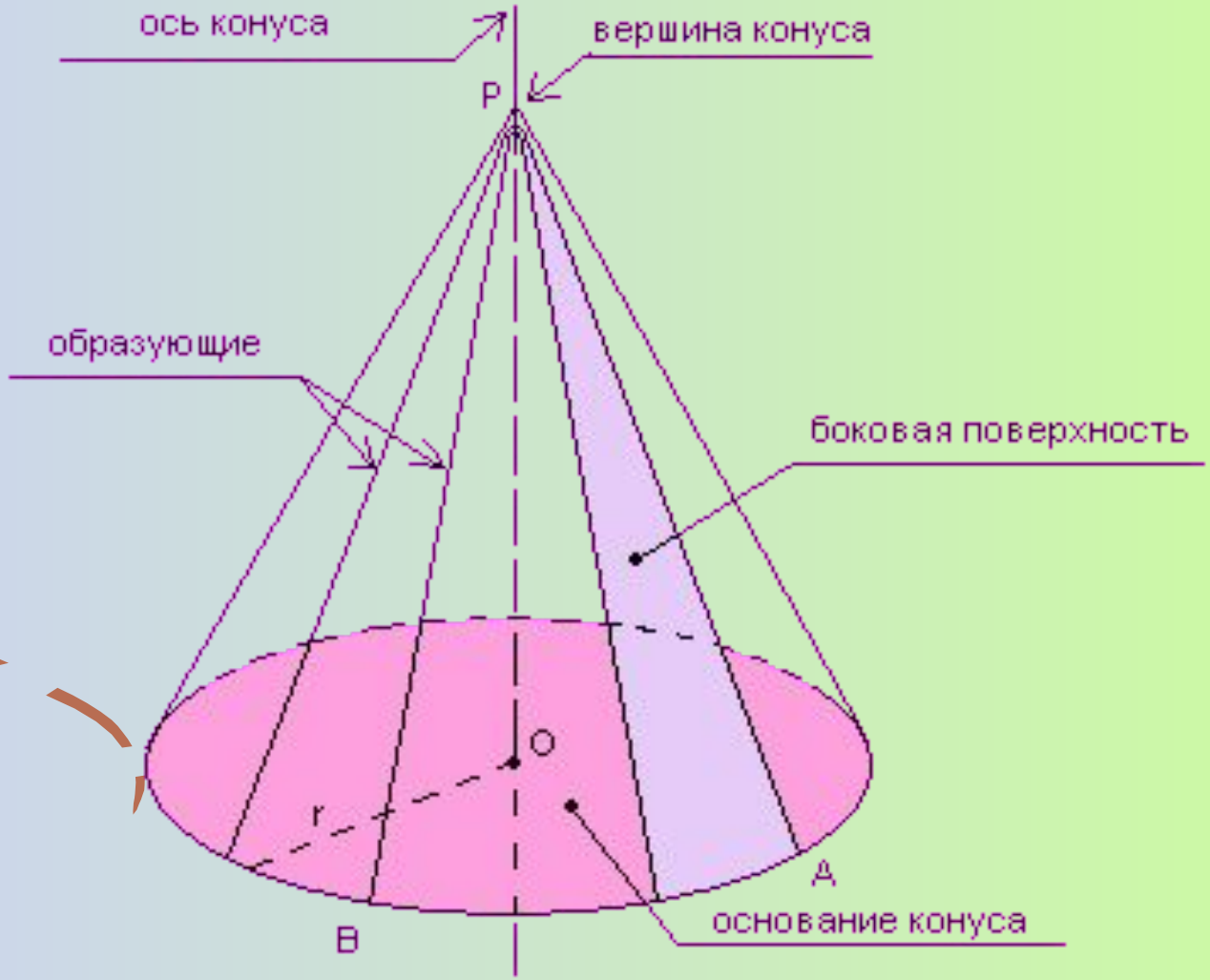
Презентация по геометрии по теме «Конус»

Конус -

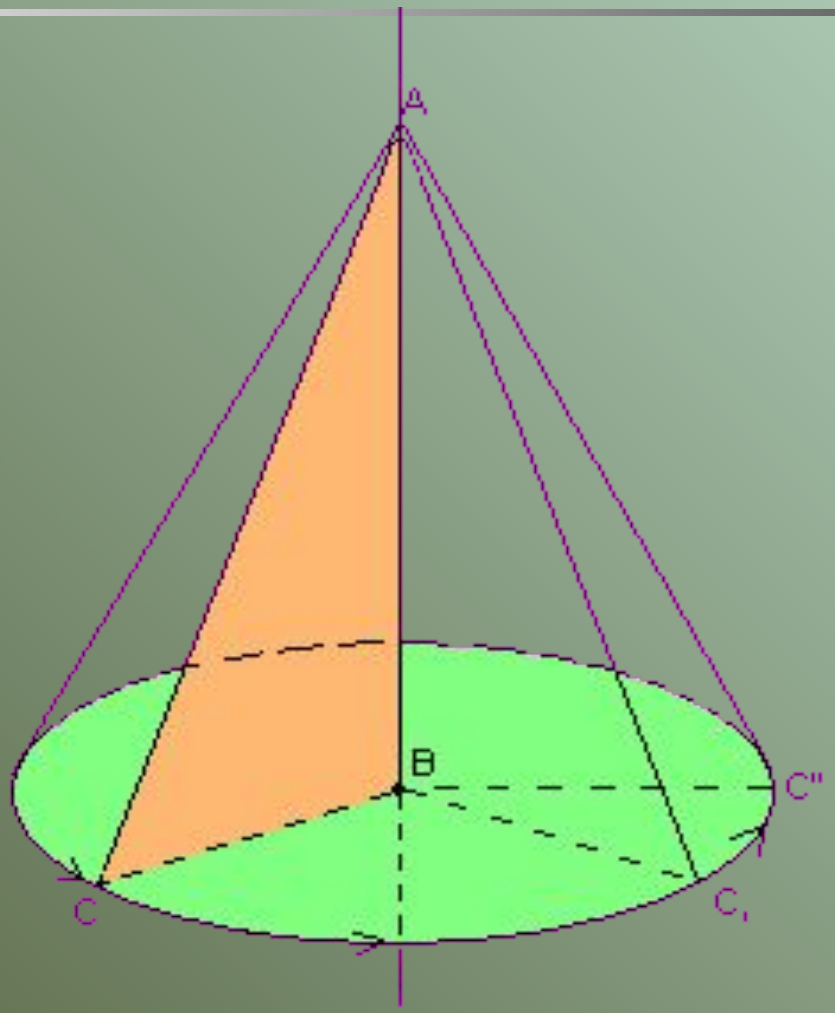
это тело, ограниченное конической поверхностью и кругом с границей L.

Prezentacii.com

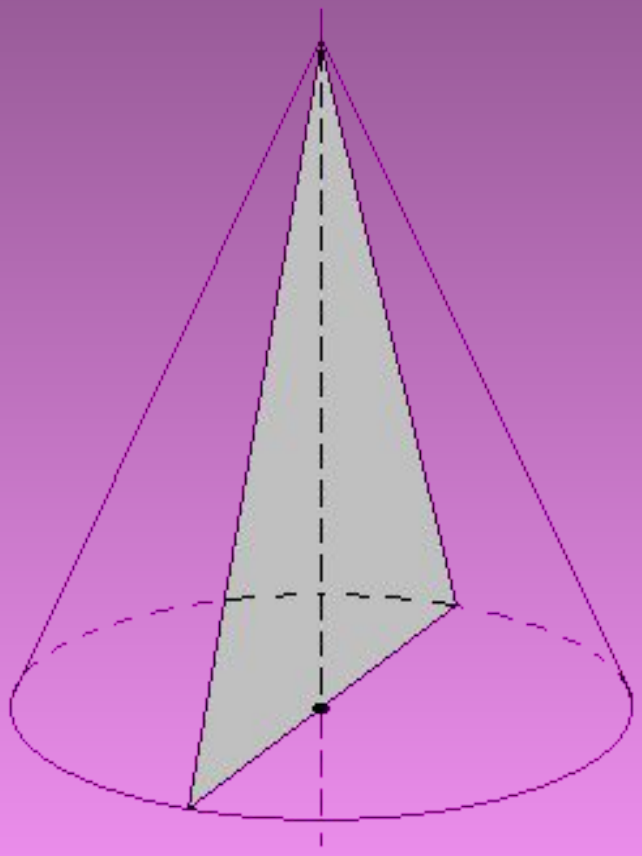
Конус



Конус получен вращением прямоугольного треугольника ABC вокруг катета AB

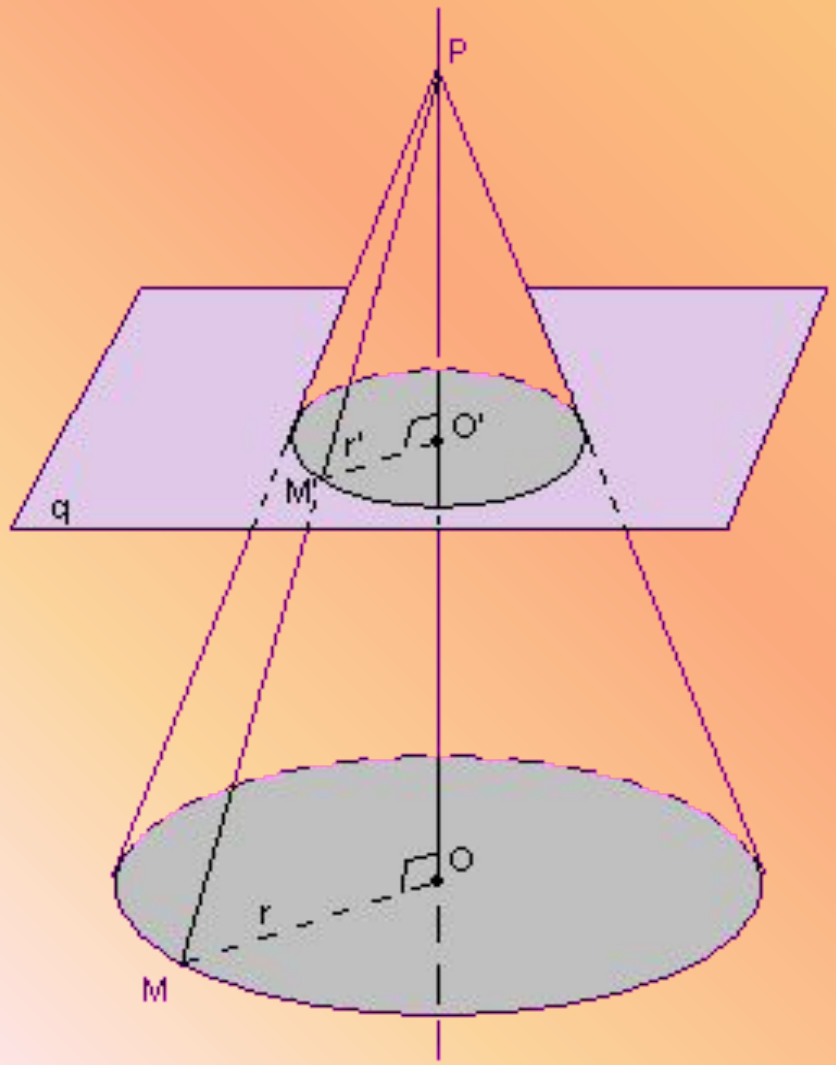


Осевое сечение конуса.



- Если секущая плоскость проходит через ось конуса, то сечение представляет собой равнобедренный треугольник, основание которого- диаметр основания конуса, а боковые стороны- образующие конуса. Это сечение- ***осевое.***

Сечение конуса плоскостью



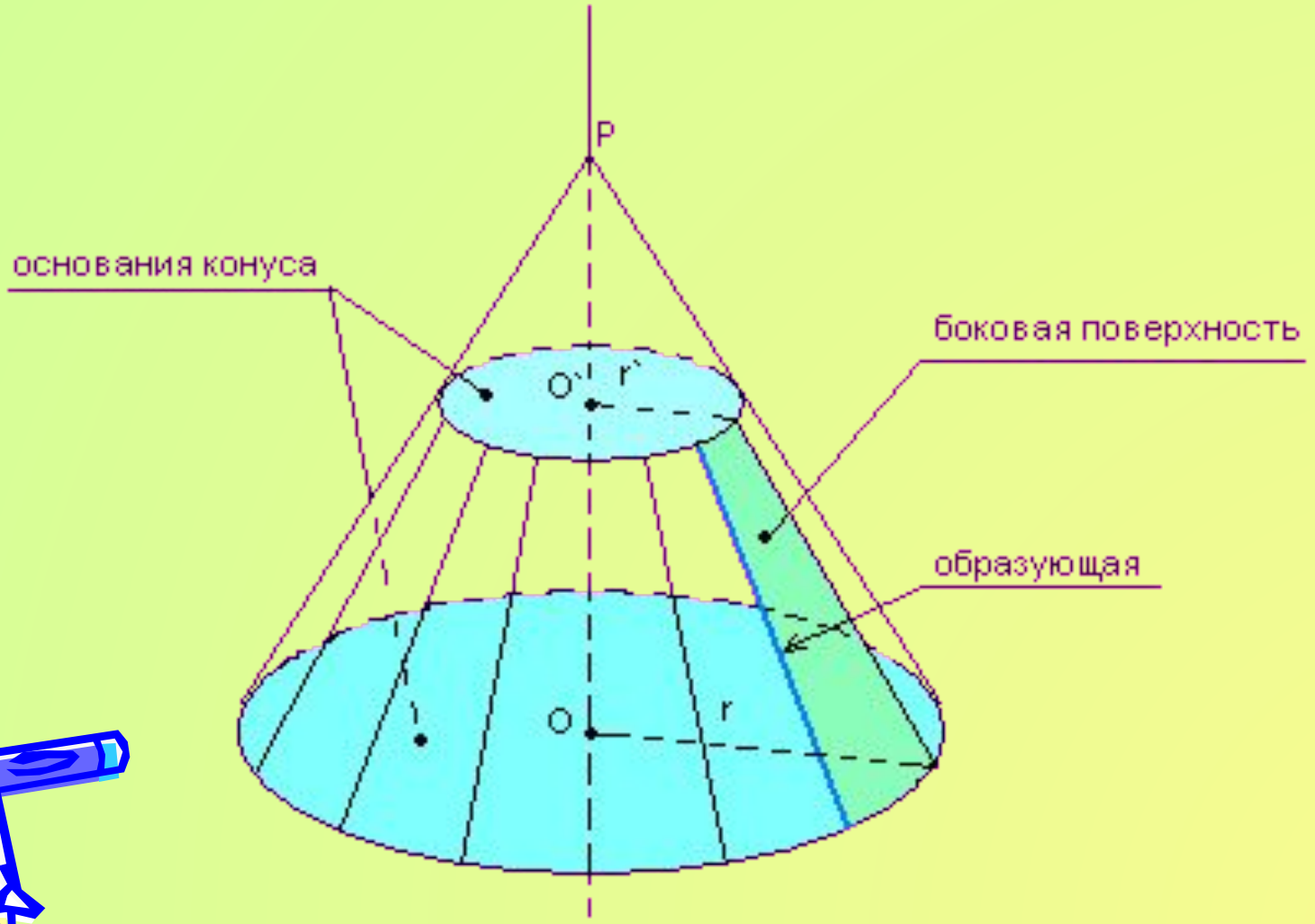
- Сечение конуса плоскостью q, перпендикулярной к его оси.

Площадь поверхности конуса

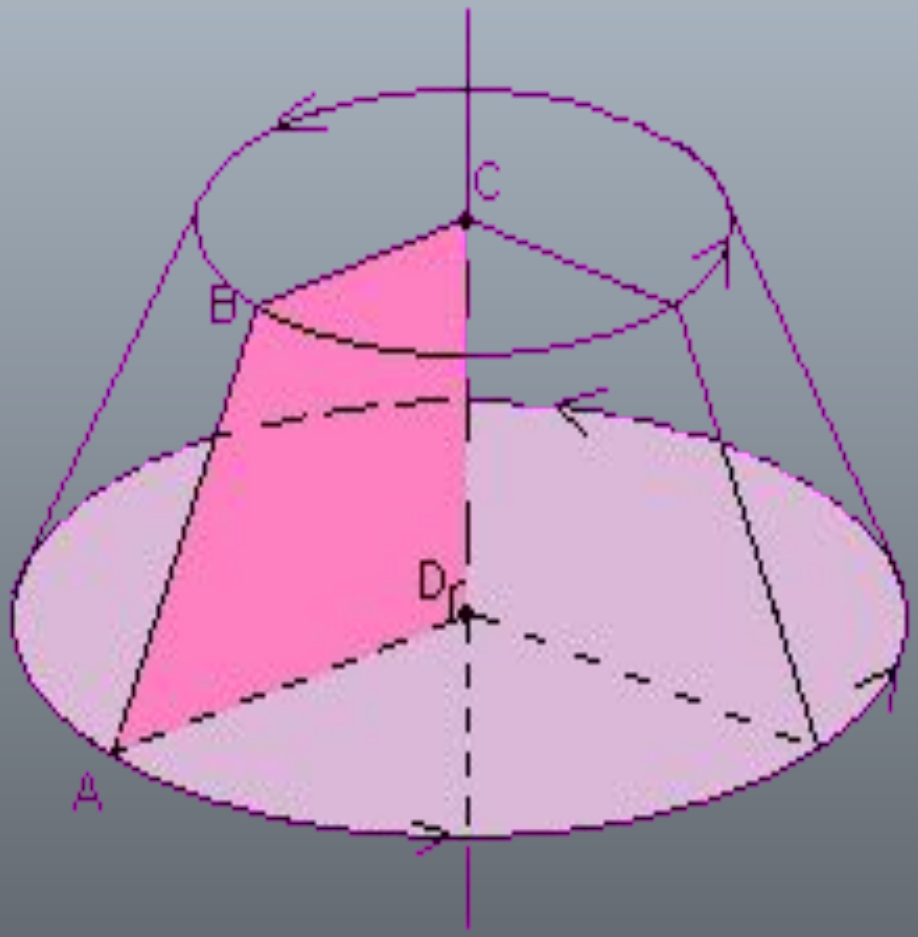
- За площадь боковой поверхности конуса принимается площадь её развертки.
- Площадь ***боковой*** поверхности конуса равна произведению половины длины окружности основания на образующую.
- $S = \pi r l$

- Площадь ***полной*** поверхности конуса- сумма площадей боковой поверхности и основания.
- $S = \pi r (l+r)$

Усечённый конус

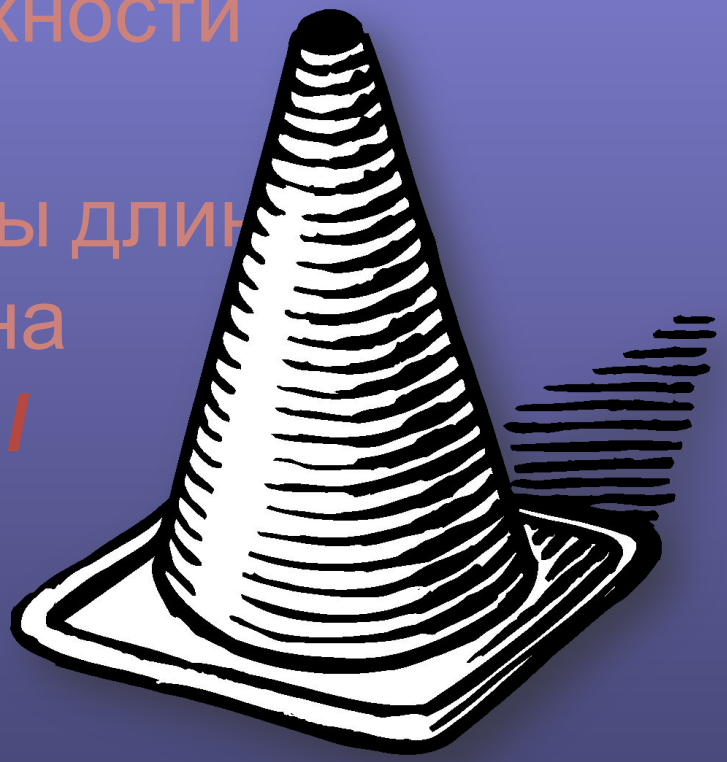


Усечённый конус получен вращением прямоугольной трапеции ABCD вокруг стороны CD

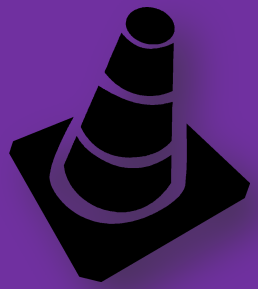


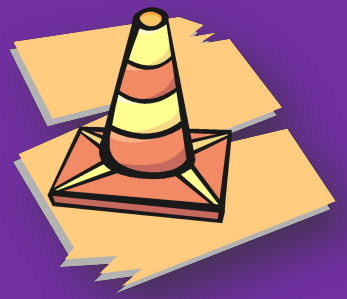
Площадь боковой поверхности усечённого конуса.

- Площадь боковой поверхности усечённого конуса равна произведению полусуммы длин окружностей оснований на образующую: $S = \pi (r + r') l$









Спасибо за внимание



