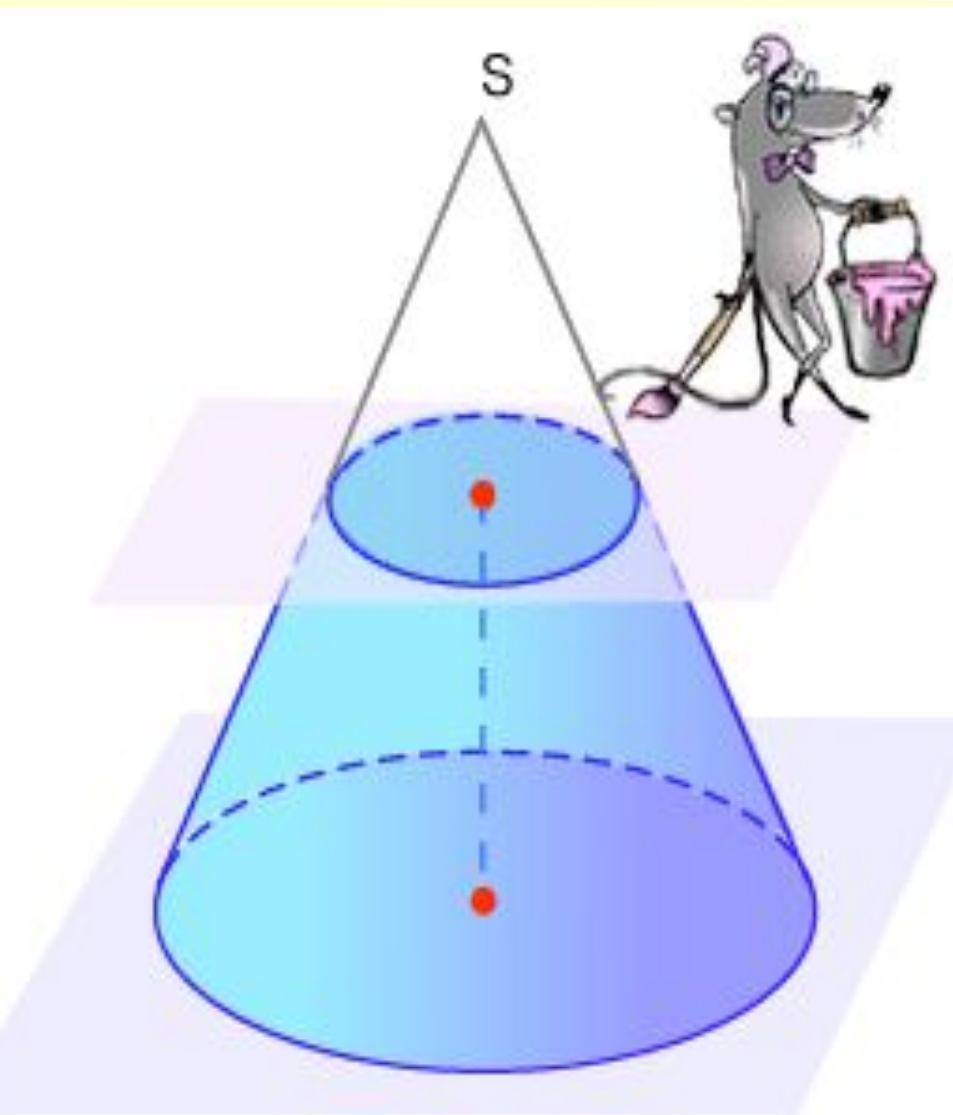
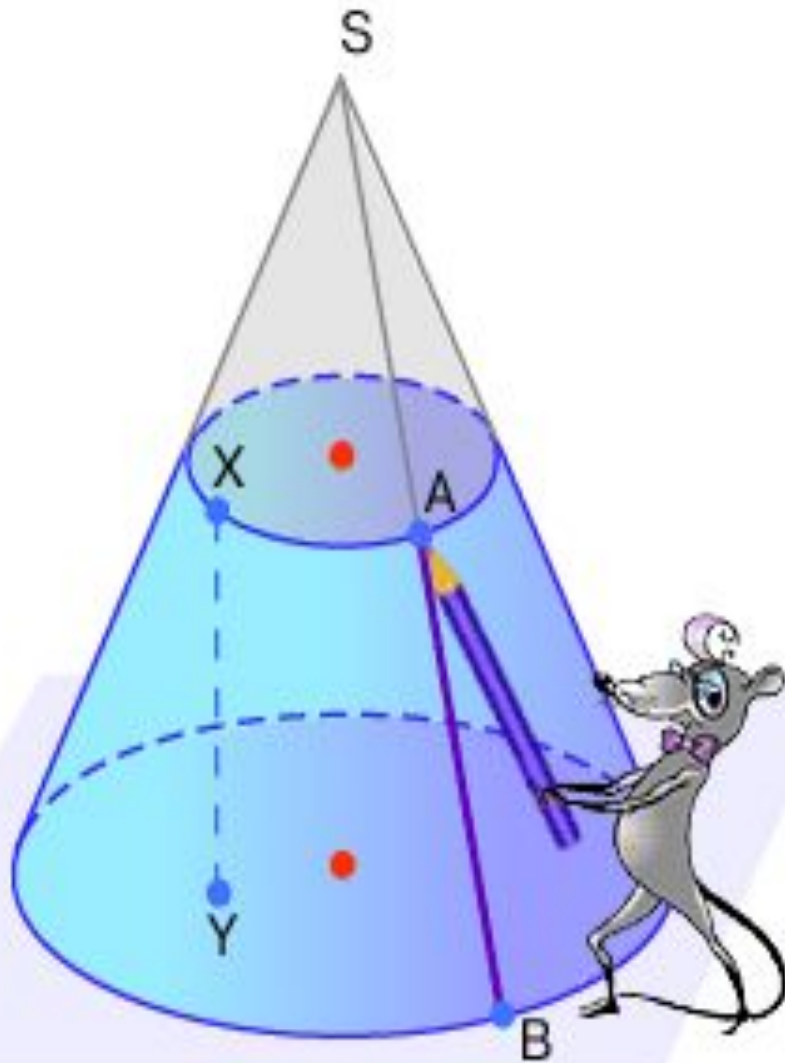


Усеченный конус.



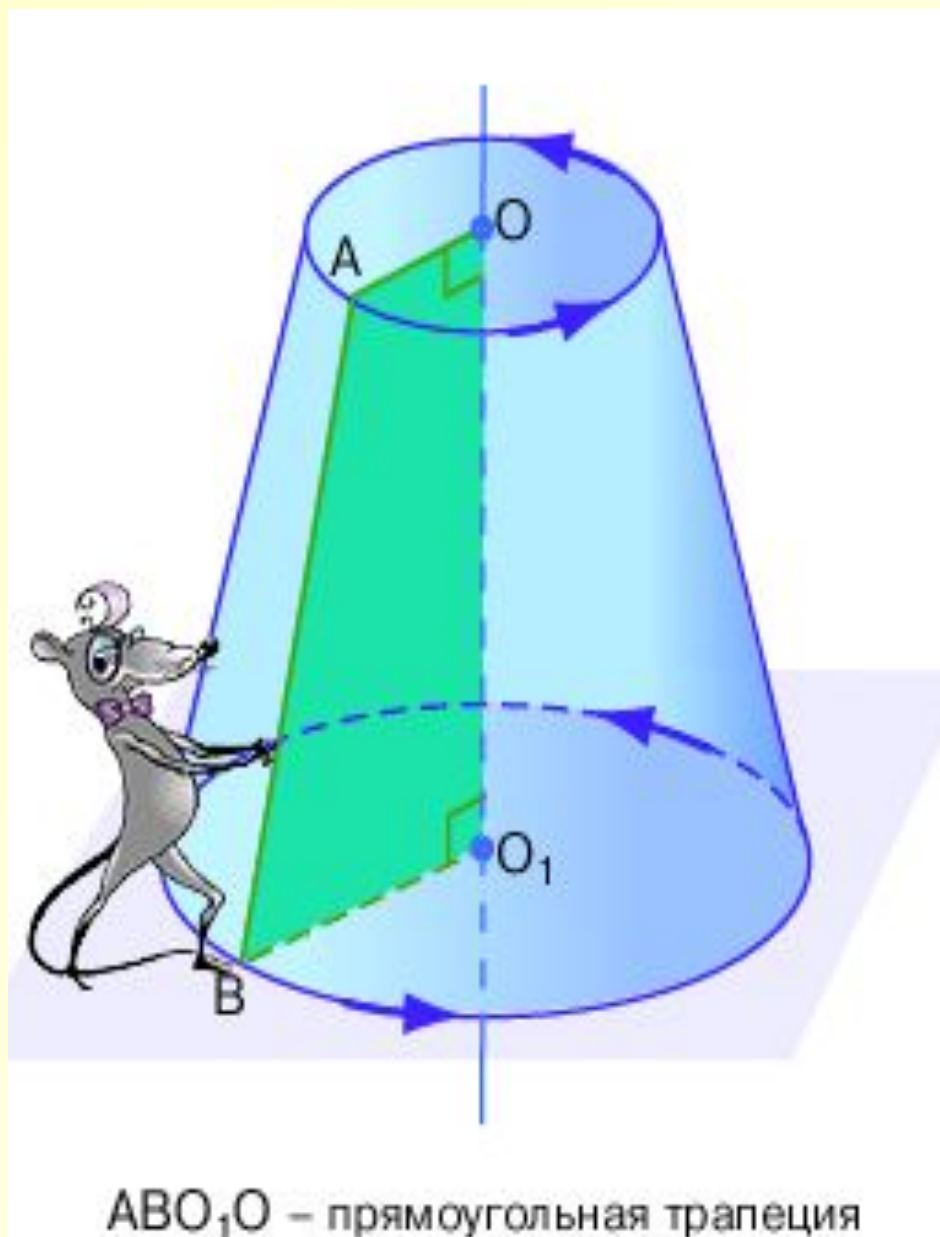


Усеченным конусом называется часть полного конуса, заключенная между основанием и секущей плоскостью, параллельной основанию. Круги, лежащие в параллельных плоскостях, называются **основаниями** усеченного конуса.

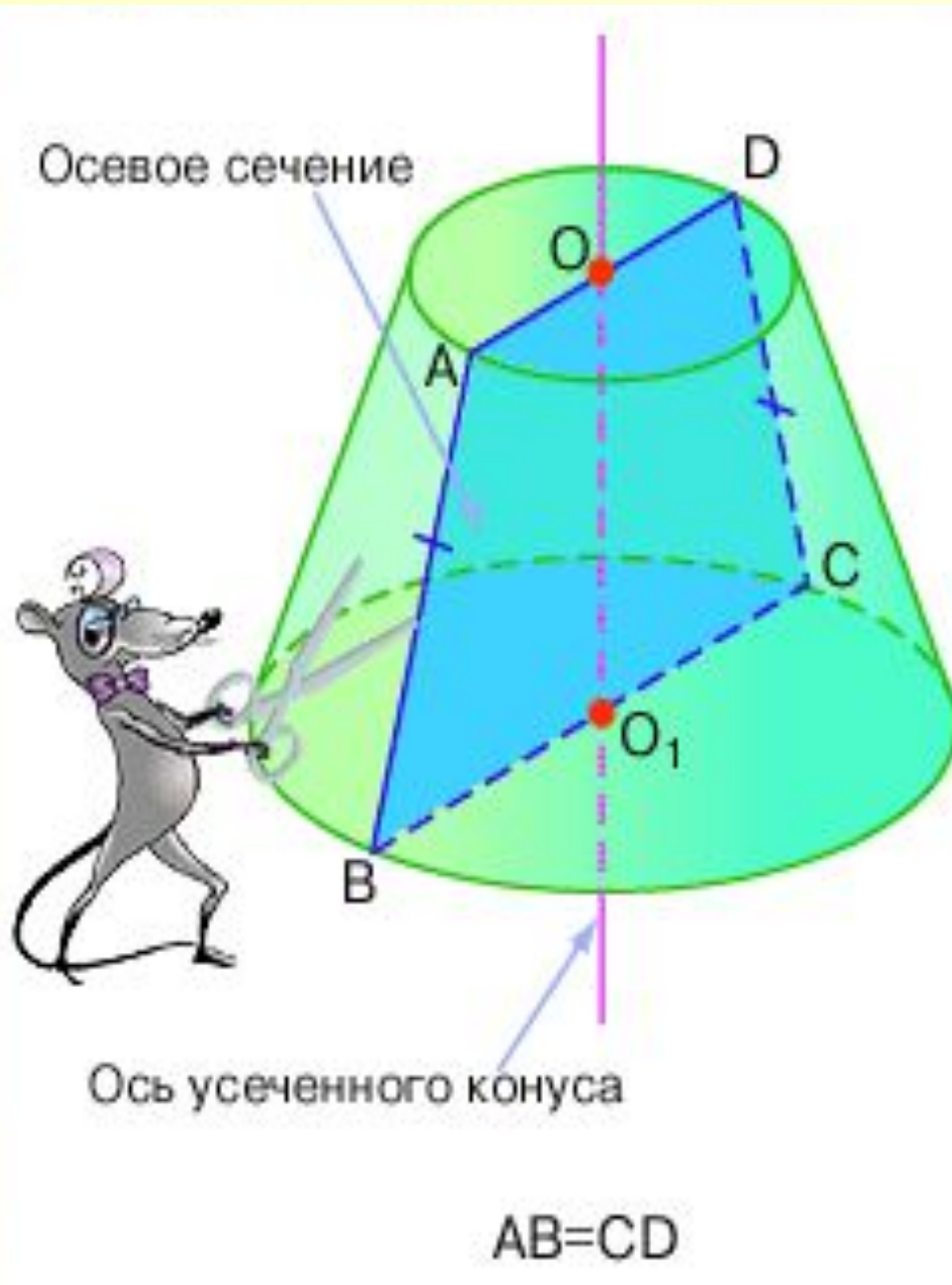


Образующей усеченного конуса называется часть образующей полного конуса, заключенная между основаниями.

Высотой усеченного конуса называется расстояние между основаниями.



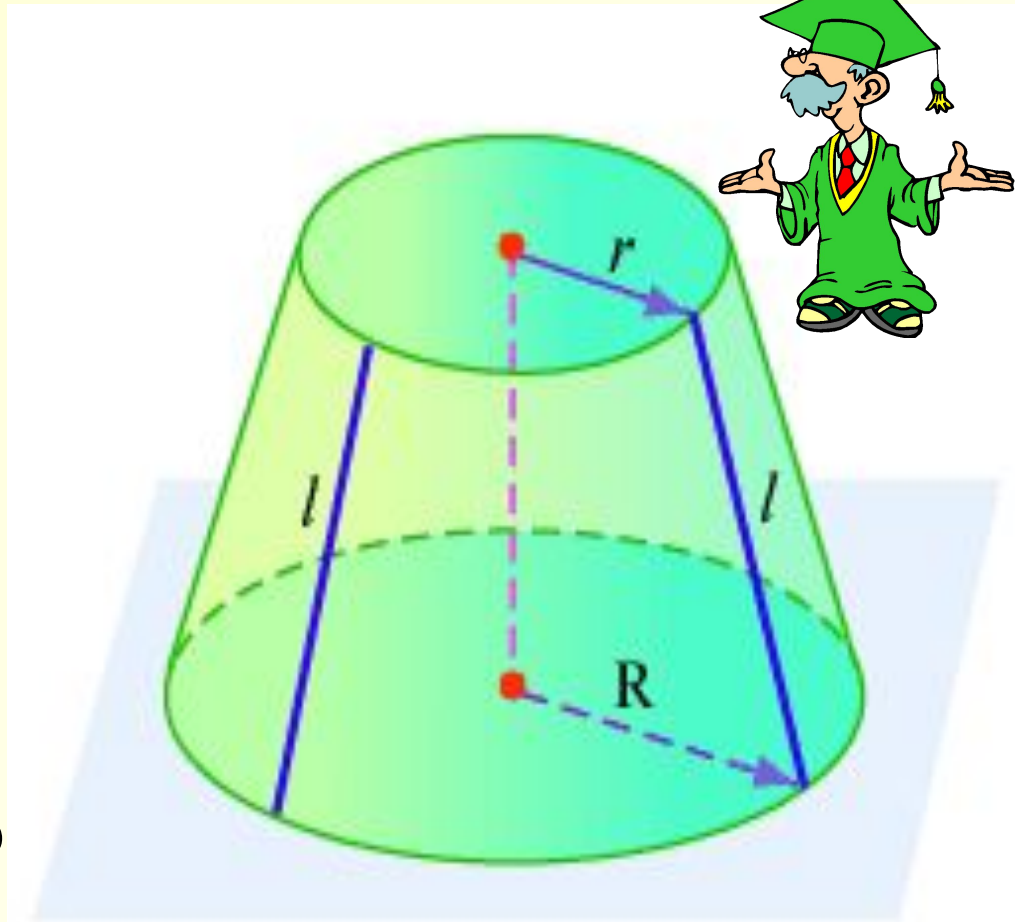
**Усеченный конус
можно
рассматривать как
тело, полученное при
вращении
прямоугольной
трапеции вокруг
боковой стороны,
перпендикулярной
основанию.**



Прямая, соединяющая центры оснований, называется **осью** усеченного конуса. Сечение, проходящее через ось, называется **осевым**. Осевое сечение является равнобедренной трапецией.

**Боковая поверхность
усеченного конуса.
Площадь боковой
поверхности
усеченного конуса.**

**Площадь боковой
поверхности усеченного
конуса равна
произведению
полусуммы длин
окружностей оснований
на образующую.**



Дано: r – радиус меньшего основания
 R – радиус большего основания
 l – образующая

Докажем: $S_{\text{бок}} = \pi(R + r) \cdot l$