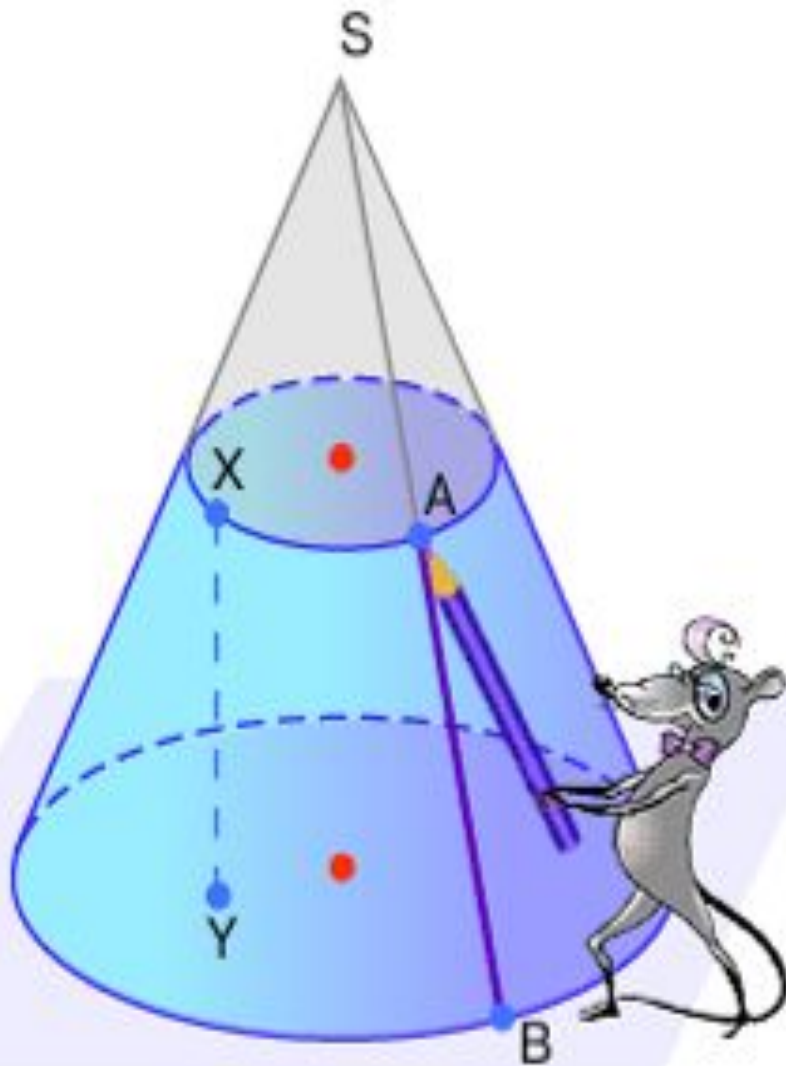


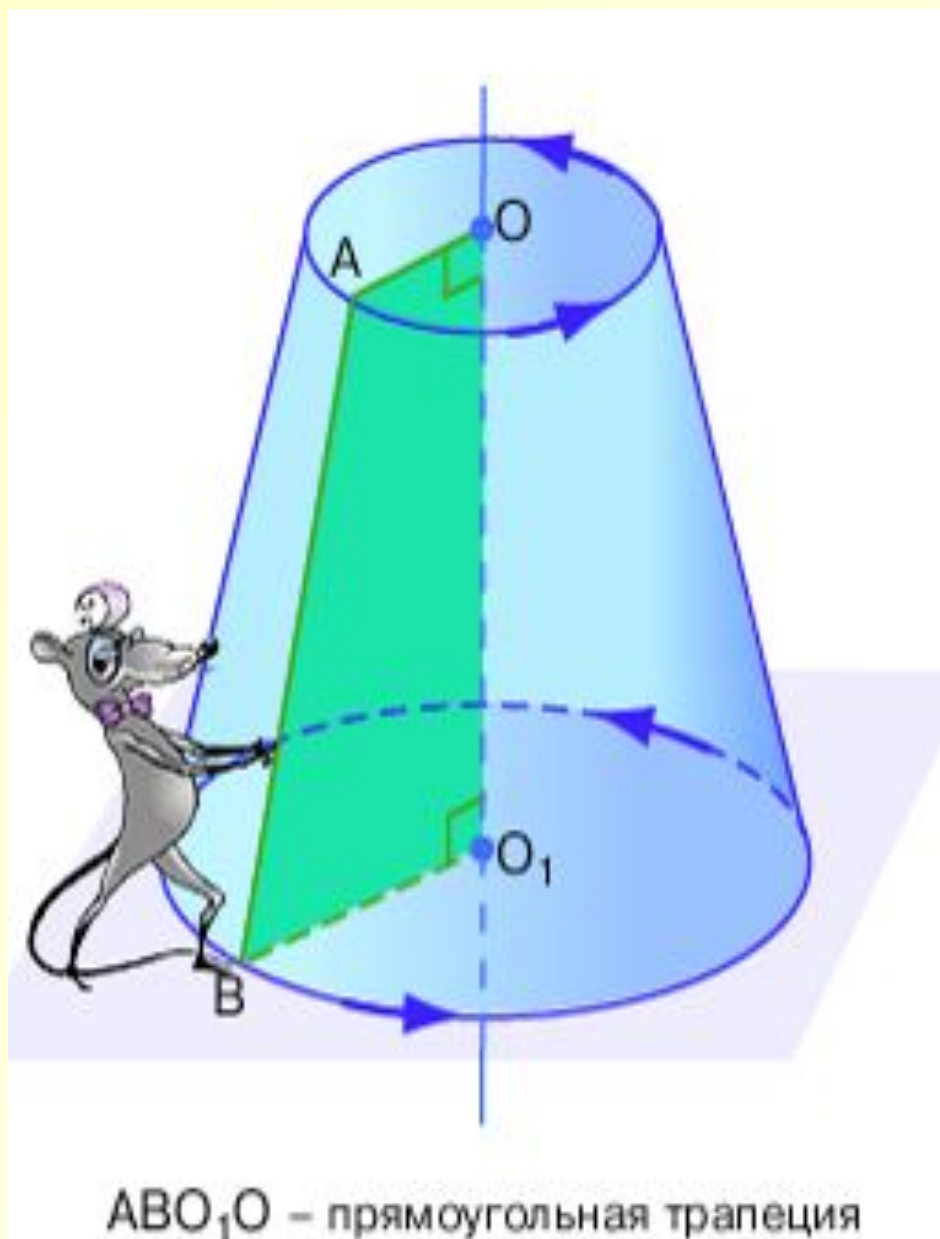
# Усеченный конус



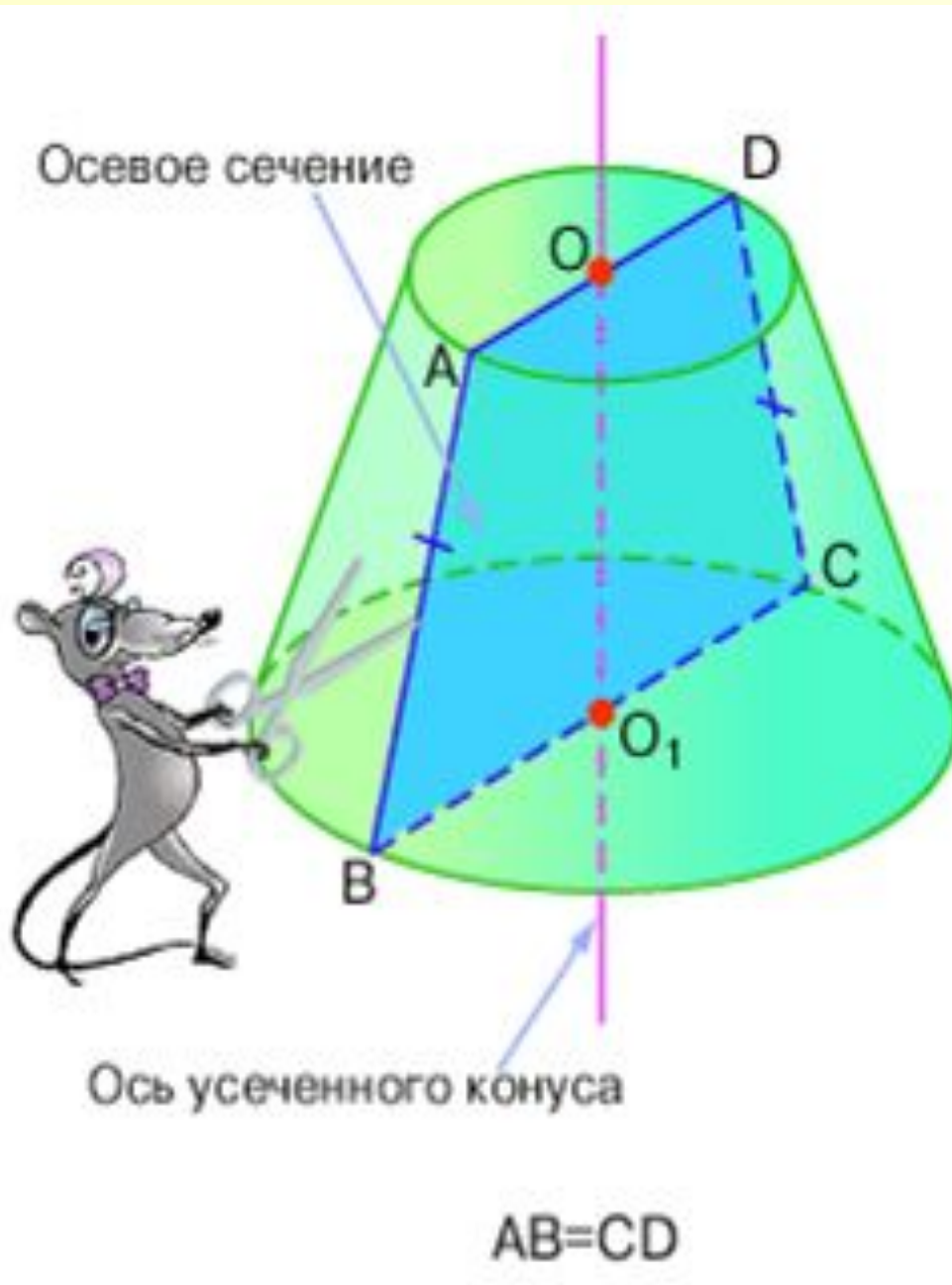


**Образующей** усеченного конуса называется часть образующей полного конуса, заключенная между основаниями.

**Высотой** усеченного конуса называется расстояние между основаниями.



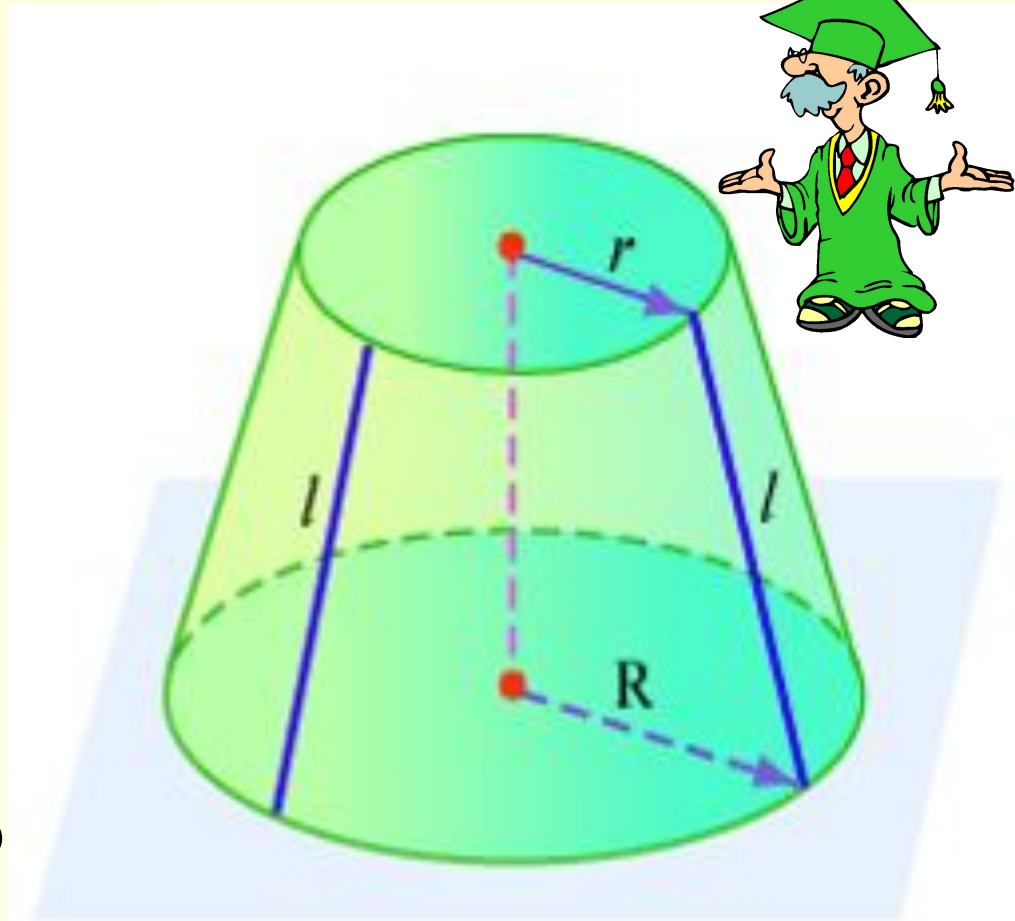
**Усеченный конус  
можно  
рассматривать как  
тело, полученное при  
вращении  
прямоугольной  
трапеции вокруг  
боковой стороны,  
перпендикулярной  
основанию.**



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