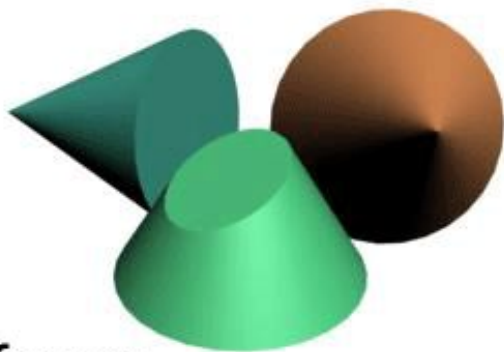


КОНУС



Конус

Г – 11 урок 1

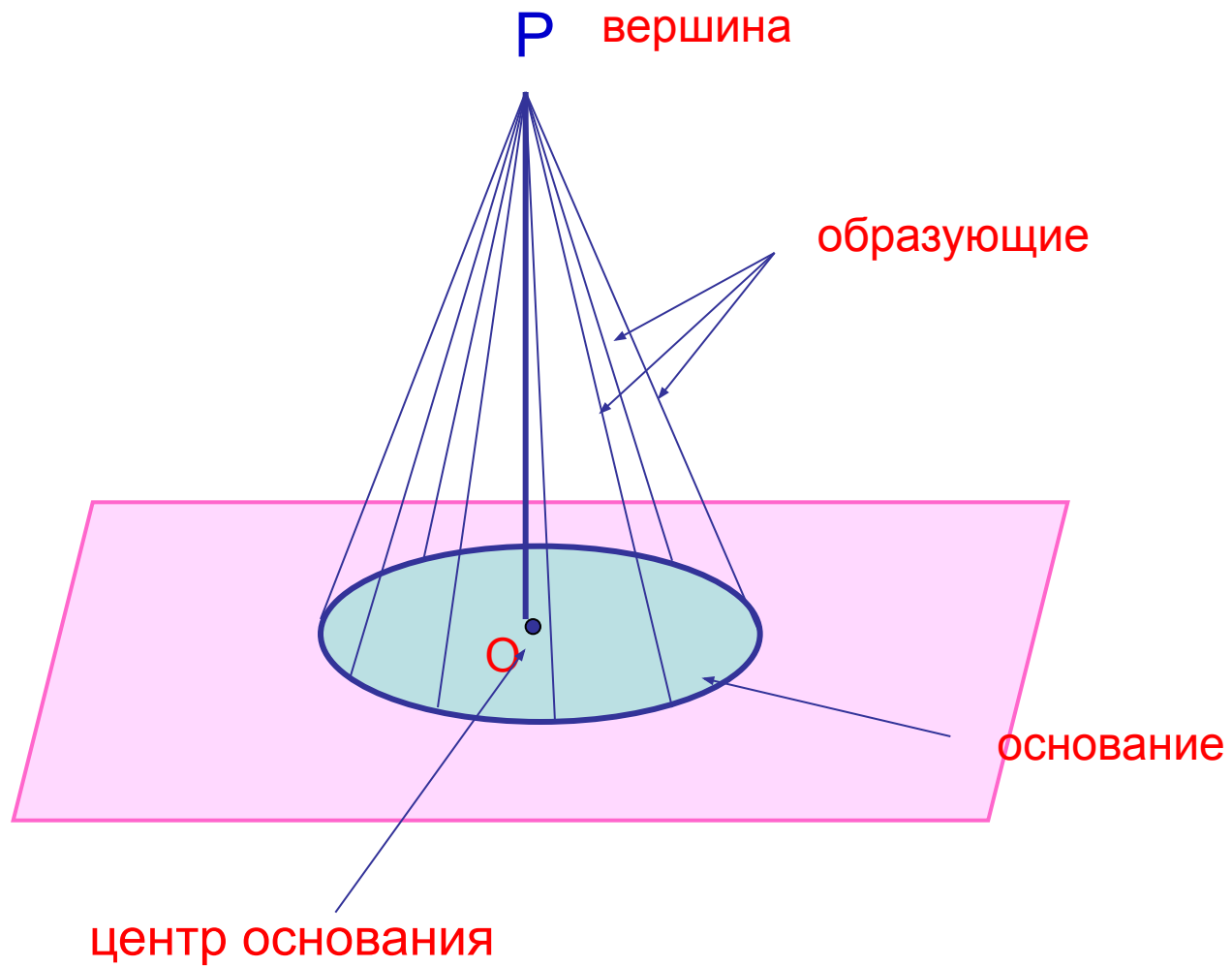
КОНУС (от лат. *conus*, от греч. *konos*) (в элементарной геометрии), геометрическое тело, образованное вращением прямоугольного треугольника около одного из его катетов

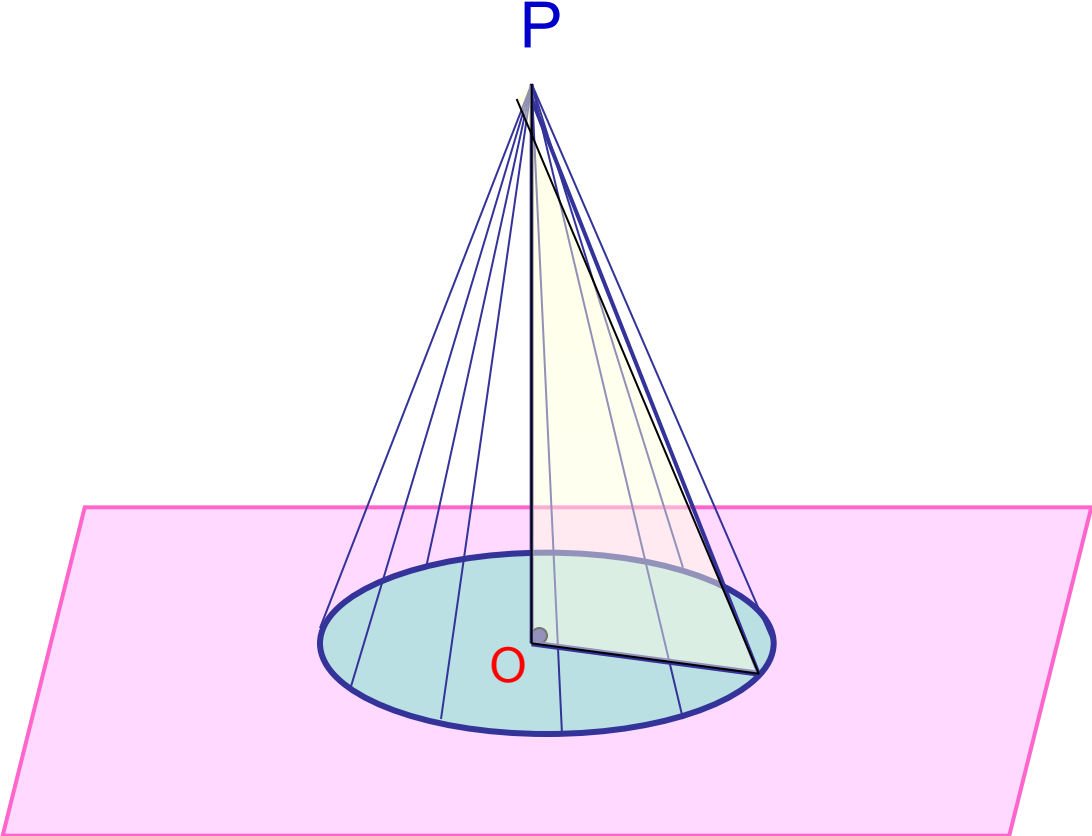


Конус в переводе с греческого «κωνος» означает «сосновая шишка». С конусом люди знакомы с глубокой древности. В 1906 году была обнаружена книга Архимеда (287-212 гг. до н.э.) «О методе», в которой дается решение задачи об объеме общей части пересекающихся цилиндров. Архимед приписывает честь открытия этого принципа Демокриту (470-380 гг. до н.э.) – древнегреческому философу-материалисту. С помощью этого принципа Демокрит получил формулу для вычисления объема пирамиды и конуса.

Много сделала для геометрии школа Платона (428-348 гг. до н.э.). Платон был учеником Сократа (470-399 гг. до н.э.). Он в 387 г. до н.э. основал в Африке Академию, в которой работал 20 лет. Каждый, входящий в Академию, читал надпись: «Пусть сюда не входит никто, не знающий геометрии». Школе Платона, в частности, принадлежит: а) исследование свойств призмы, пирамиды, цилиндра и конуса; б) изучение конических сечений.

Большой трактат о конических сечениях был написан Аполлонием Пергским (260-170 гг. до н.э.) – учеником Евклида (III в. До н.э.), который создал великий труд из 15 книг под названием «Начала». Эти книги издаются и по сей день, а в школах Англии по ним учатся до сих пор.





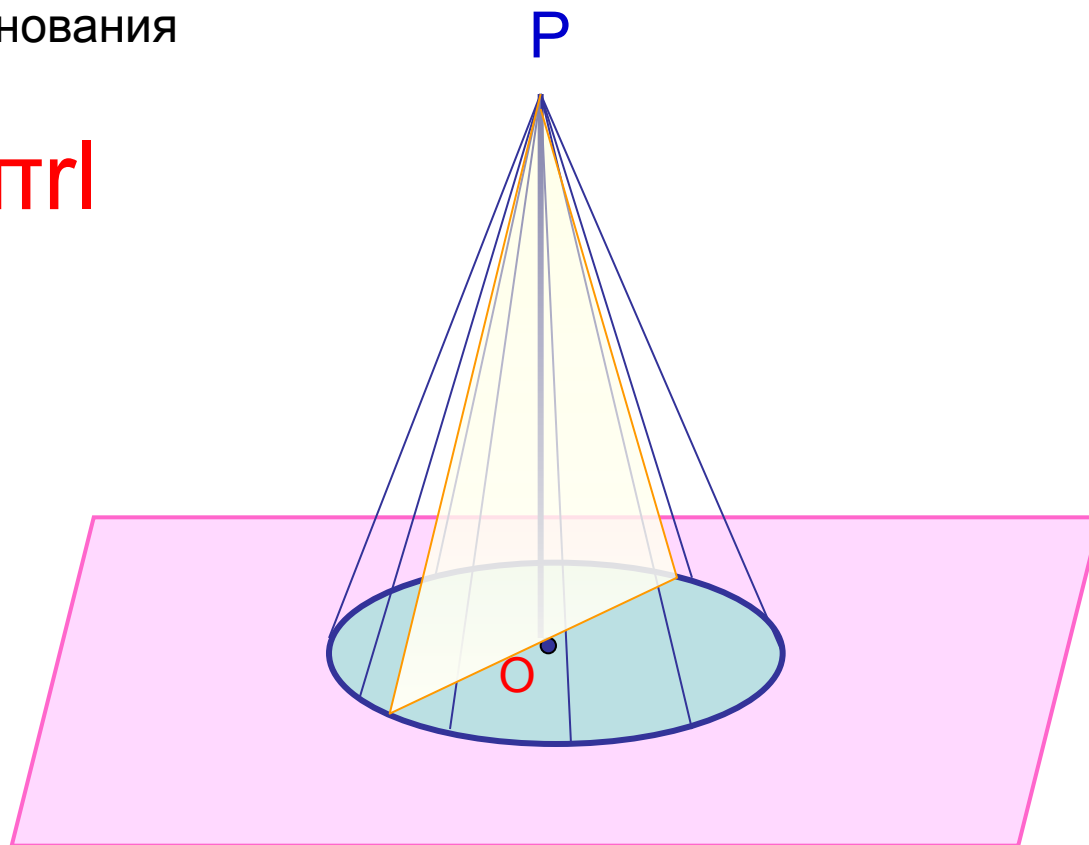
h-высота

l-образующая

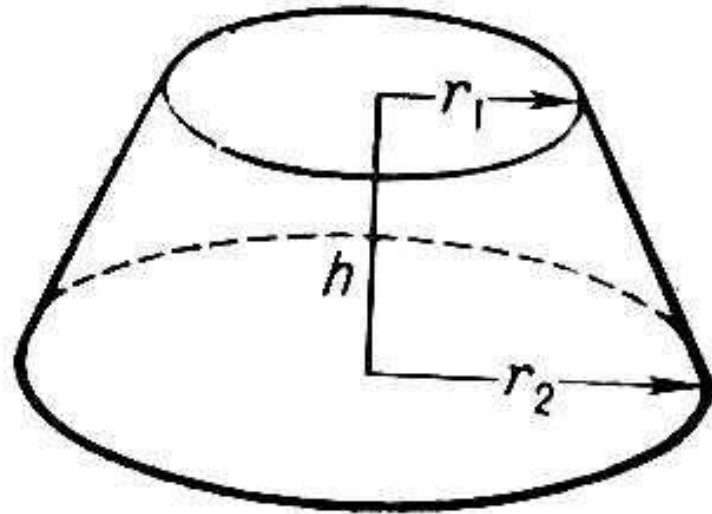
r-радиус основания

$$S_{\text{пол пов}} = \pi r l + \pi r^2$$

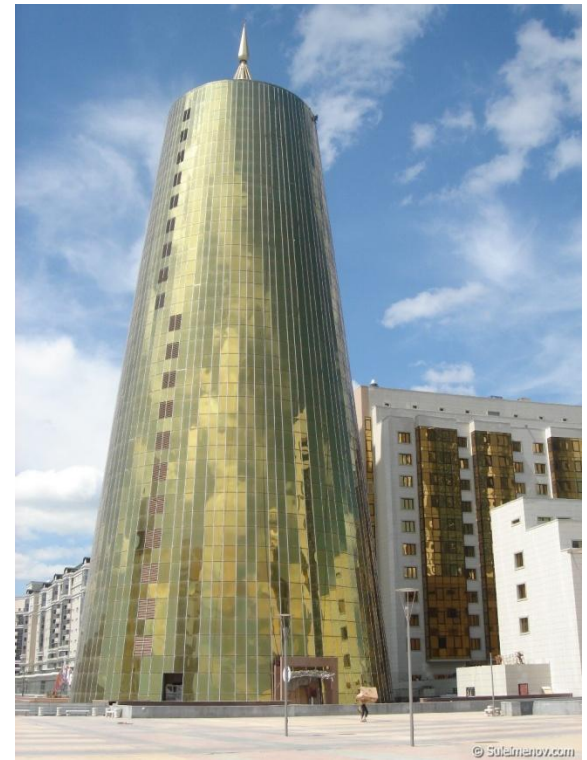
$$S_{\text{бок}} = \pi r l$$



Усеченным конусом называется часть конуса, ограниченная его основанием и сечением, плоскость которого параллельна плоскости основания.



Применение конуса и усеченного конуса в повседневной жизни



Применение конуса и усеченного конуса в повседневной жизни



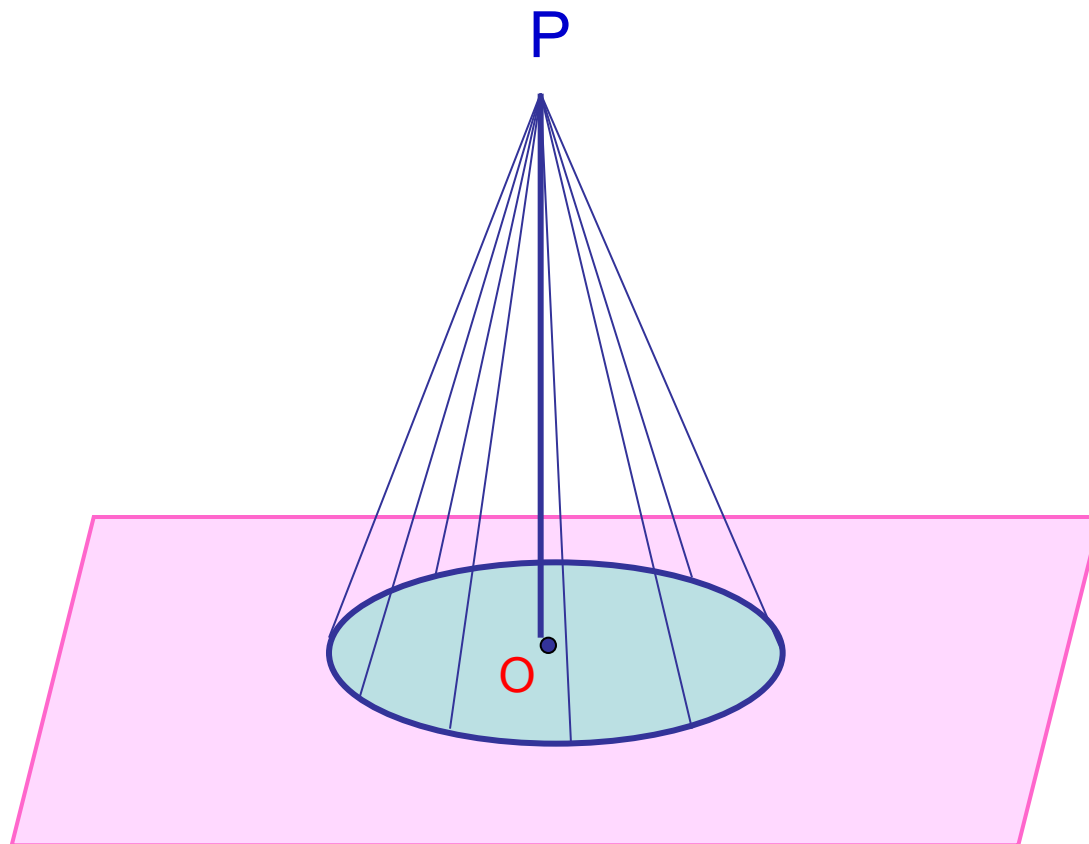
Применение конуса и усеченного конуса в повседневной жизни



© ООО "Керам-Арт"
www.keramart.com



№ 548



Дома:

П 61-62

№ 547

№ 550

