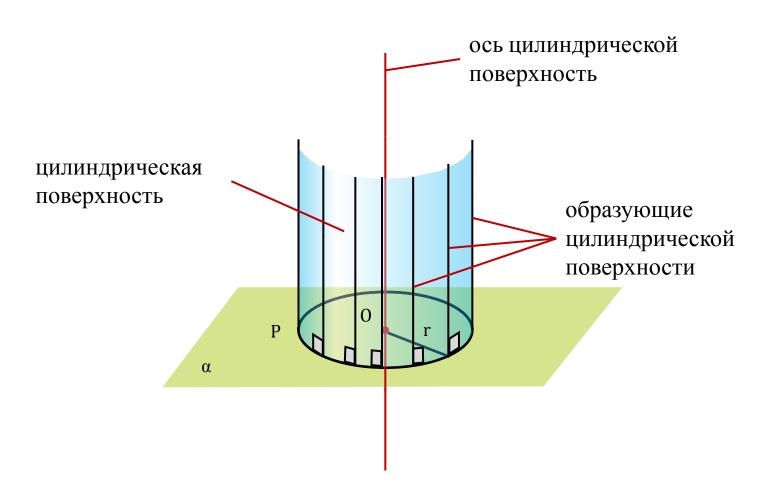
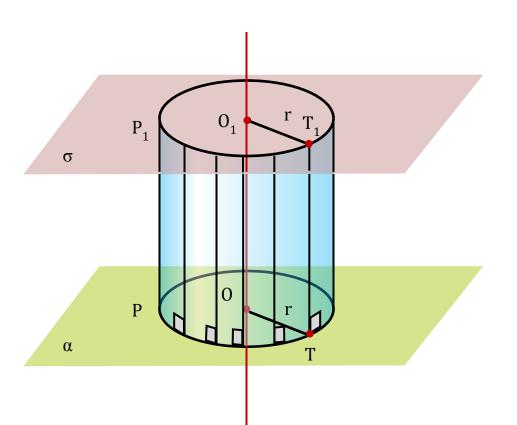
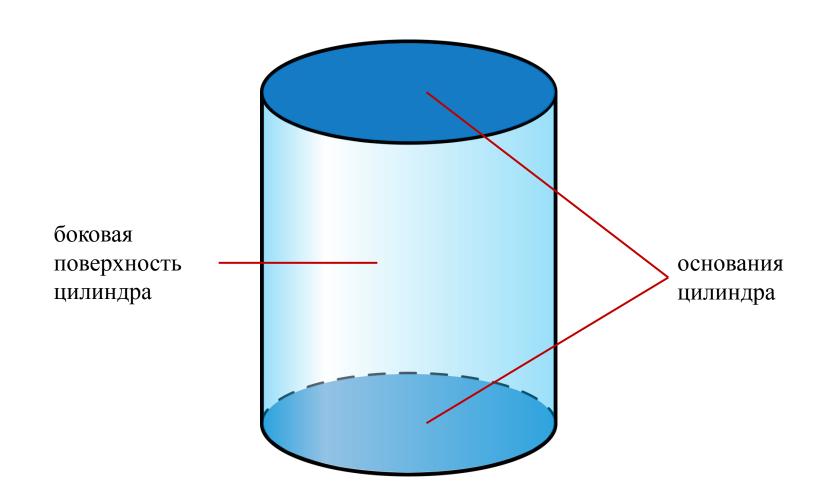
Цилиндр

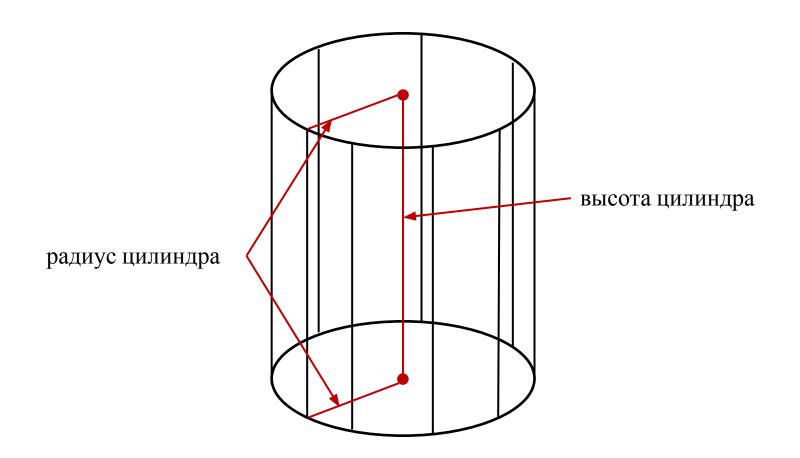


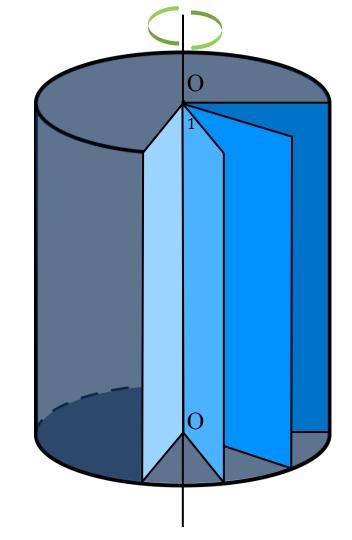
свеча лампа ваза шляпа



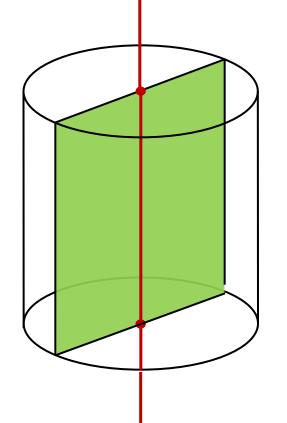






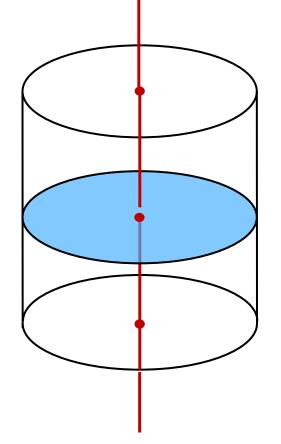


Сечение цилиндра



Если секущая плоскость проходит через ось цилиндра, то сечение представляет собой прямоугольник

Сечение цилиндра

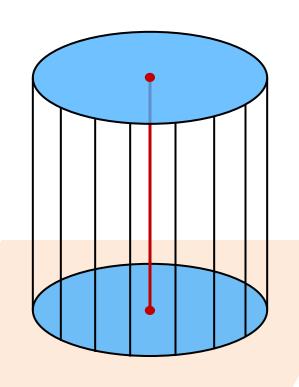


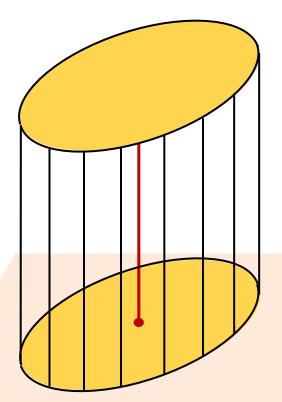
Если секущая плоскость перпендикулярна оси цилиндра, то сечение — **круг**



Если секущая плоскость под углом к оси цилиндра, то сечение — эллипс

Цилиндры

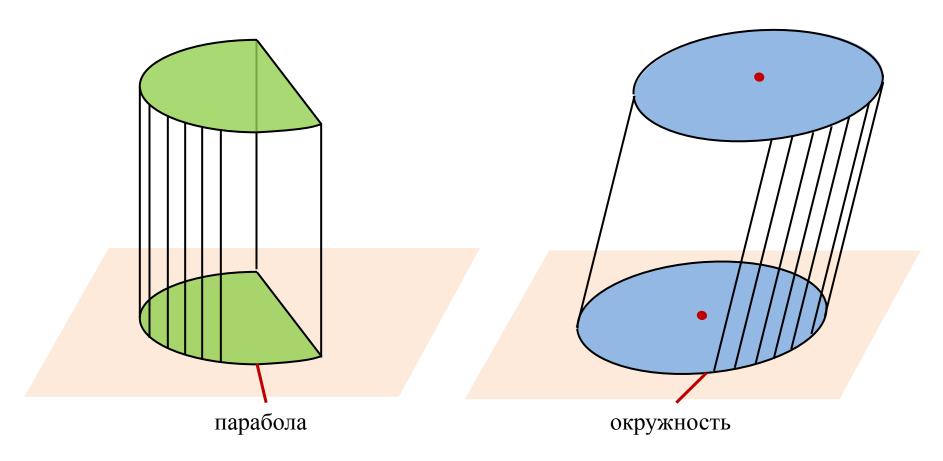




прямой

наклонный

Сложные цилиндры



Задача

Дано: цилиндр

ABCD — осевое сечение

АВ, CD — образующие

ВС, AD — диаметры

r = 1,5 м; h = 4 м

1) доказать, что АВСО — прямоугольник

2) найти: AC

Решение:

1) AB = CD, AB // CD

AB | AD, CD | AD

 $AD = BC \Rightarrow ABCD$ — прямоугольник

2) ДАВС — прямоугольный

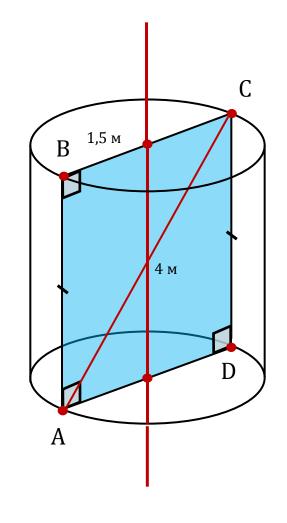
$$AC = \sqrt{AB^2 + BC^2}$$

AB = h = 4 M

 $BC = d = 2r = 2 \cdot 1,5 = 3 \text{ (M)}$

$$AC = \sqrt{AB^2 + BC^2}$$

Ответ: AC = 5 м



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!