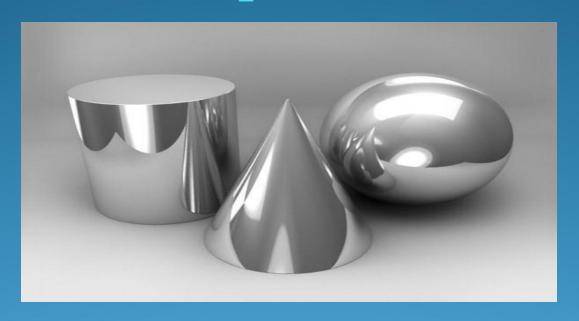
Тела вращения



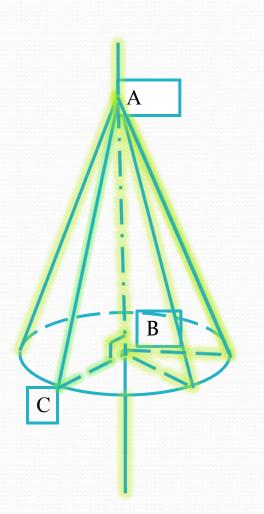
«В каждой естественной науке заключено столько истины, сколько в ней есть математики».

(И.Кант)

Тела вращения



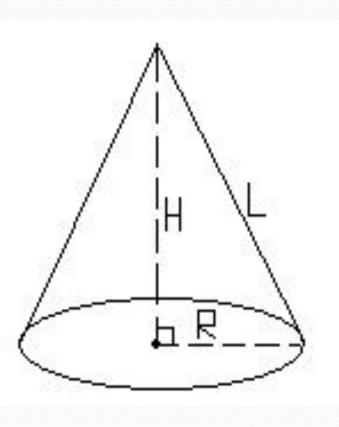
Конус



Телю, компорое образуется при вращении озоналозуюмкап треугольника вокруг прямой, содержащий его катет, называется прямым круговым

КОНУСОМ

Основные формулы

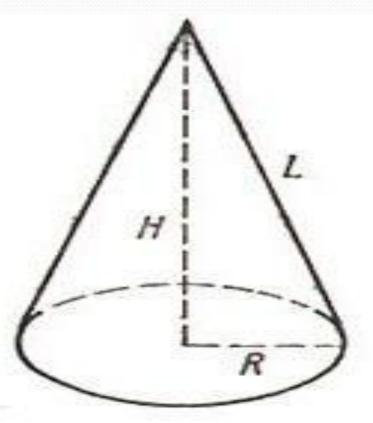


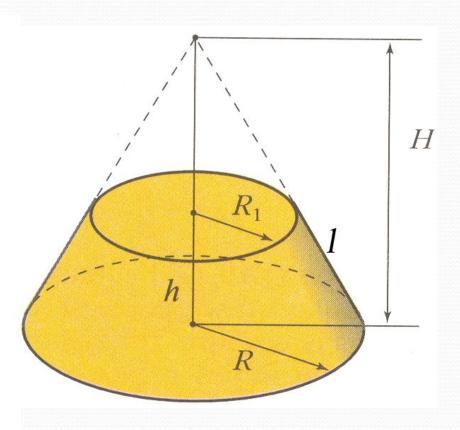
Если R – радиус основания, Н - высота, L – образующая конуса, $S_{\rm och}$ – площадь основания, то: $V=1/3\pi R^2H$ $S_{60K} = \pi RL$ $S_{\text{полн}} = S_{\text{бок}} + S_{\text{осн}} = \pi R L +$ $+\pi R^2 = \pi R(L+R)$

Виды конуса

Прямой конус

Усеченный





Примеры конуса в быту

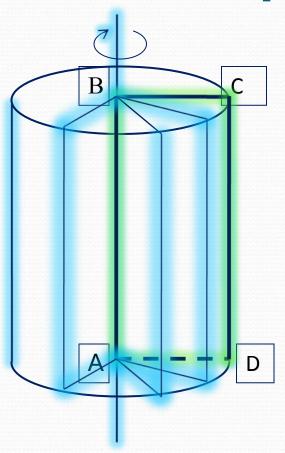






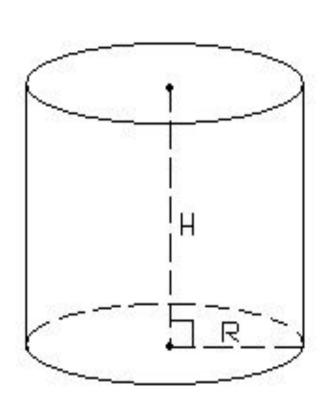


Цилиндр



Тело, которое образуется при вращении прямоугольника вокруг прямой, содержащей его сторону, называется цилиндром.

Основные формулы



Пусть R – радиус основания,

H – высота цилиндра, тогда:

$$S_{60K} = 2\pi RH$$

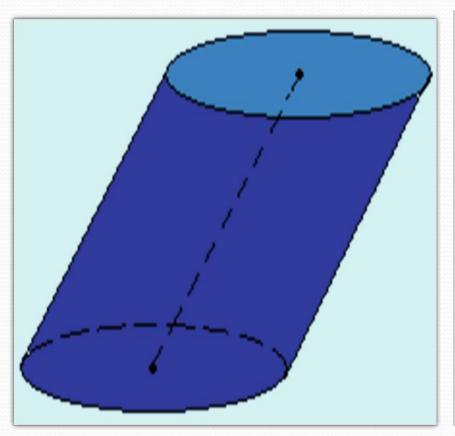
$$S_{\text{полн}} = S_{\text{бок}} + 2S_{\text{осн}} = 2\pi RH + 2\pi R^2 = 2\pi R(R+H)$$

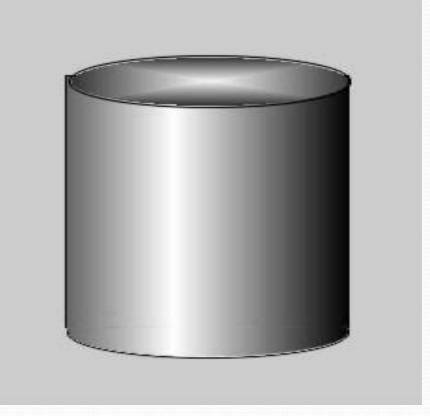
$$V=\pi R^2H$$

Виды цилиндра

Наклонный

Прямой





Примеры цилиндра в быту







