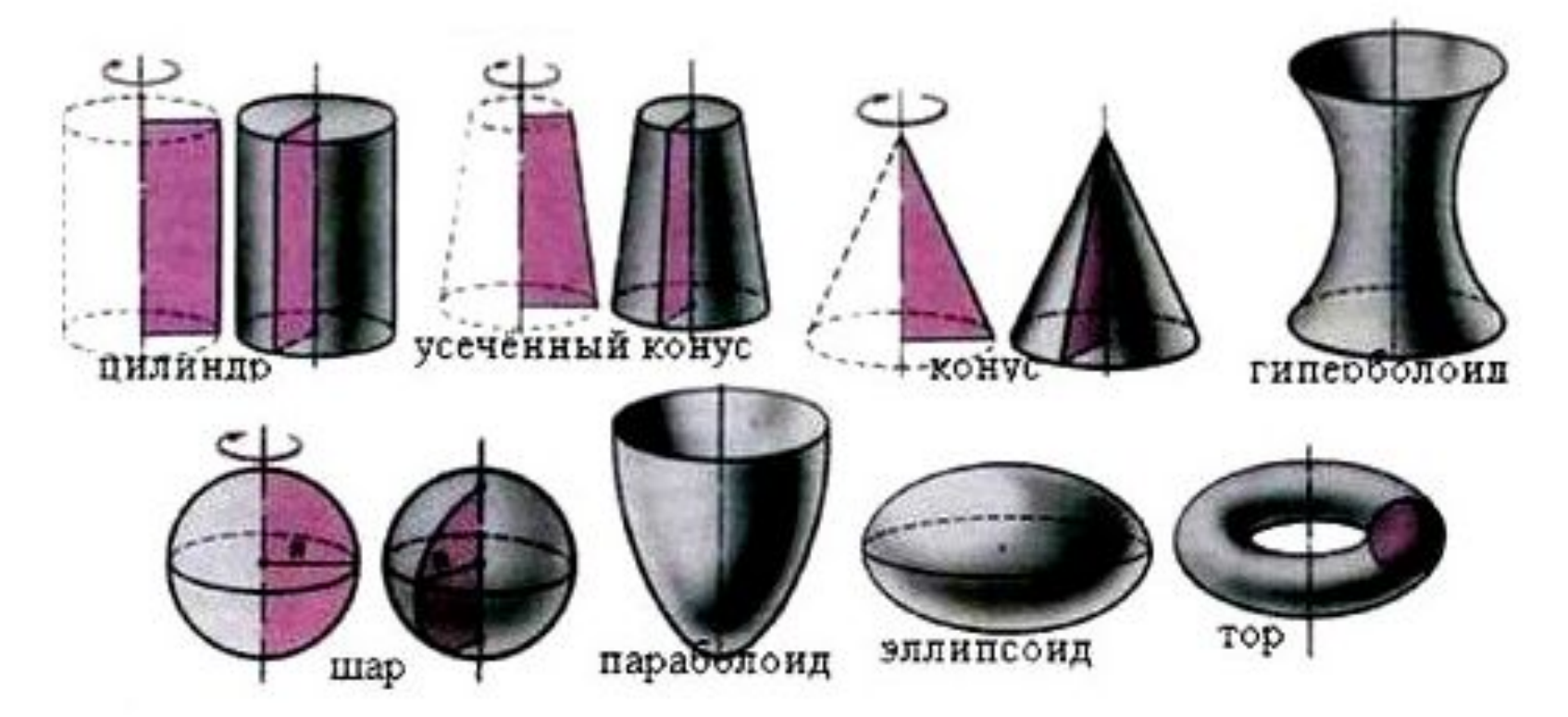
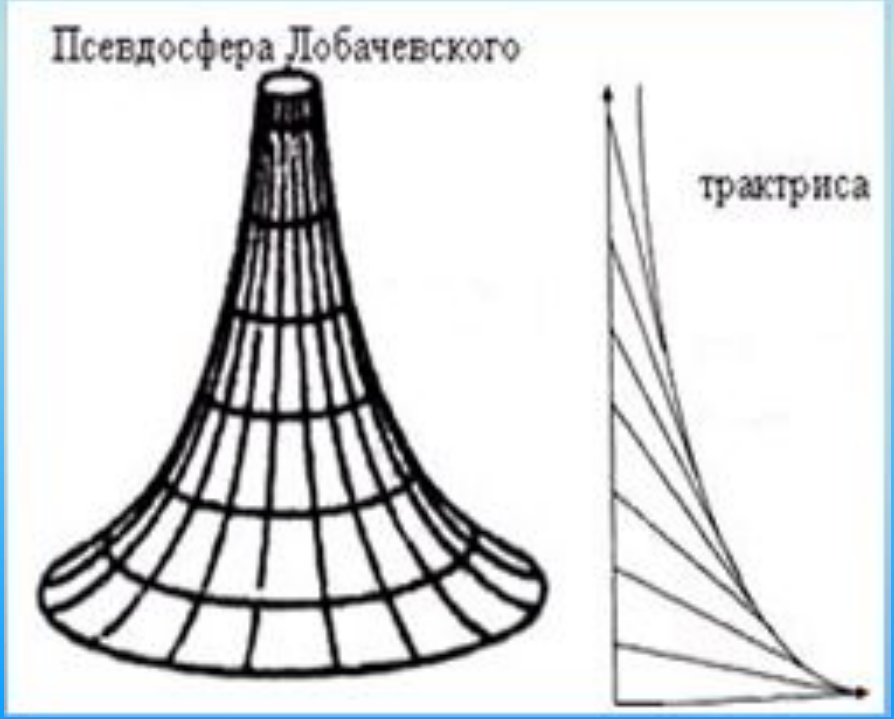
Тела вращения



Псевдосфера

Псевдосфера Лобачевского **пример поверхности постоянной отрицательной кривизны, фигура вращения** ***трактрисы*** **вокруг оси.**

Геометрически ***трактриса*** **характеризуется тем, что отрезок касательной к ней, заключённый между точкой касания и осью ординат, сохраняет постоянную длину.**



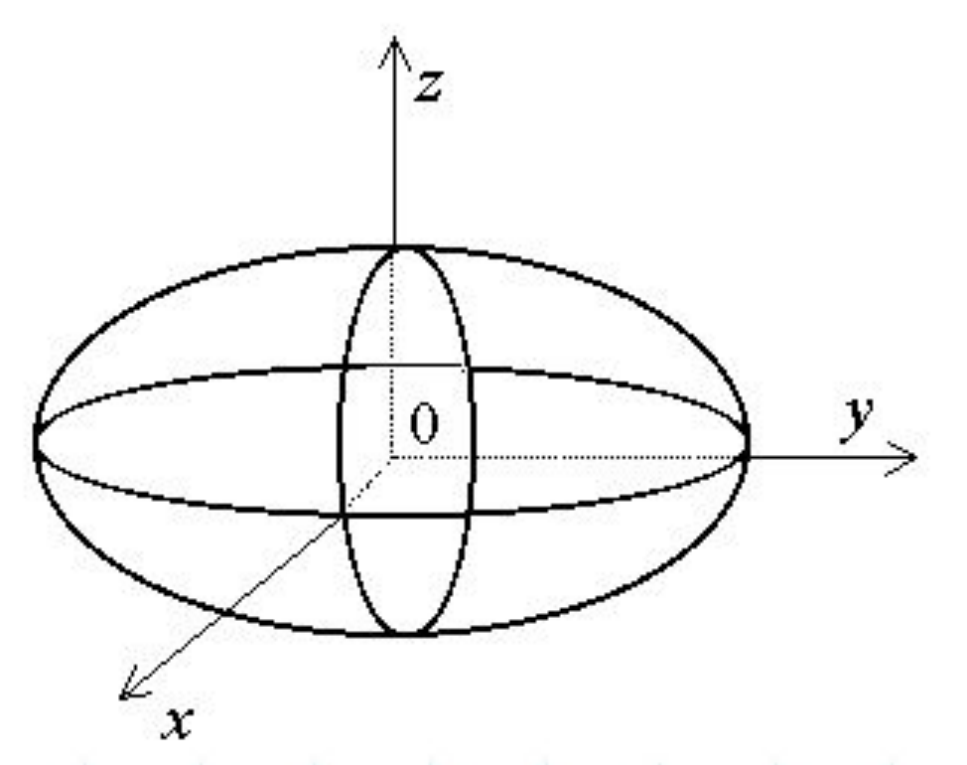
Купол

Купол – тело вращения. “Луковичная” форма купола не случайна, она напоминает горящую свечу. Конечно, такая форма купола практична. Но красота и духовность в сочетании с целесообразностью рождают гармонию.

Юла

Великая русская женщина-математик Софья Ковалевская решила вопрос “О движении твёрдого тела вокруг неподвижной точки”. Речь шла о гироскопе, устроенном по принципу детского волчка, способного сохранять устойчивость движения.

Эллипсоид

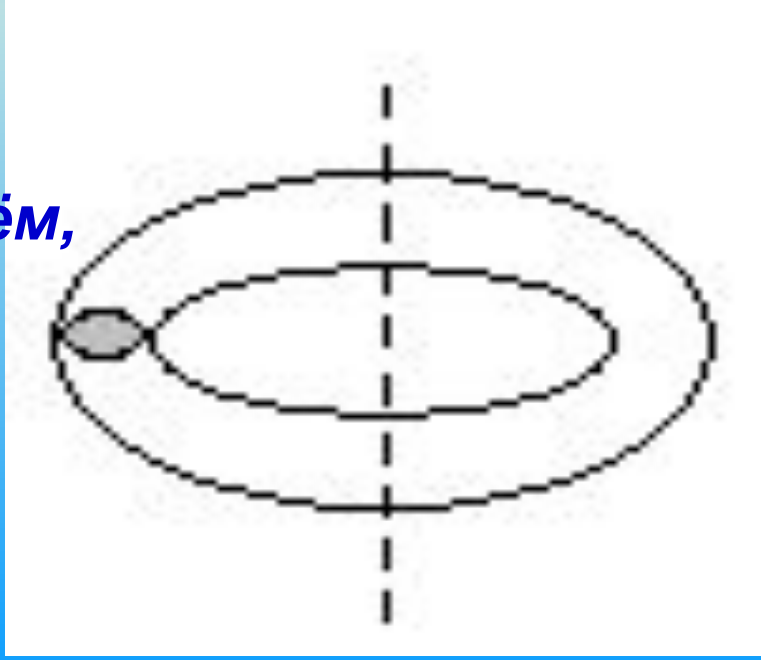


Эллипсоидом называется поверхность, которая в некоторой системе декартовых прямоугольных координат определяется уравнением:

$$\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}+\frac{z^2}{c^2}=1$$

Тор

Тело, полученное путем вращения круга вокруг оси, лежащей вне плоскости этого тела, называется *тор.*

Один мы есть предпочитаем,
Другим – мы талию спасаем,
Третьим же мышцы подкачаем.
Четвёртым – транспорт подкуём,

И пятый – на воду бросаем.
А их геометрическую форму
Одним лишь, словом называем
Что это за слово?