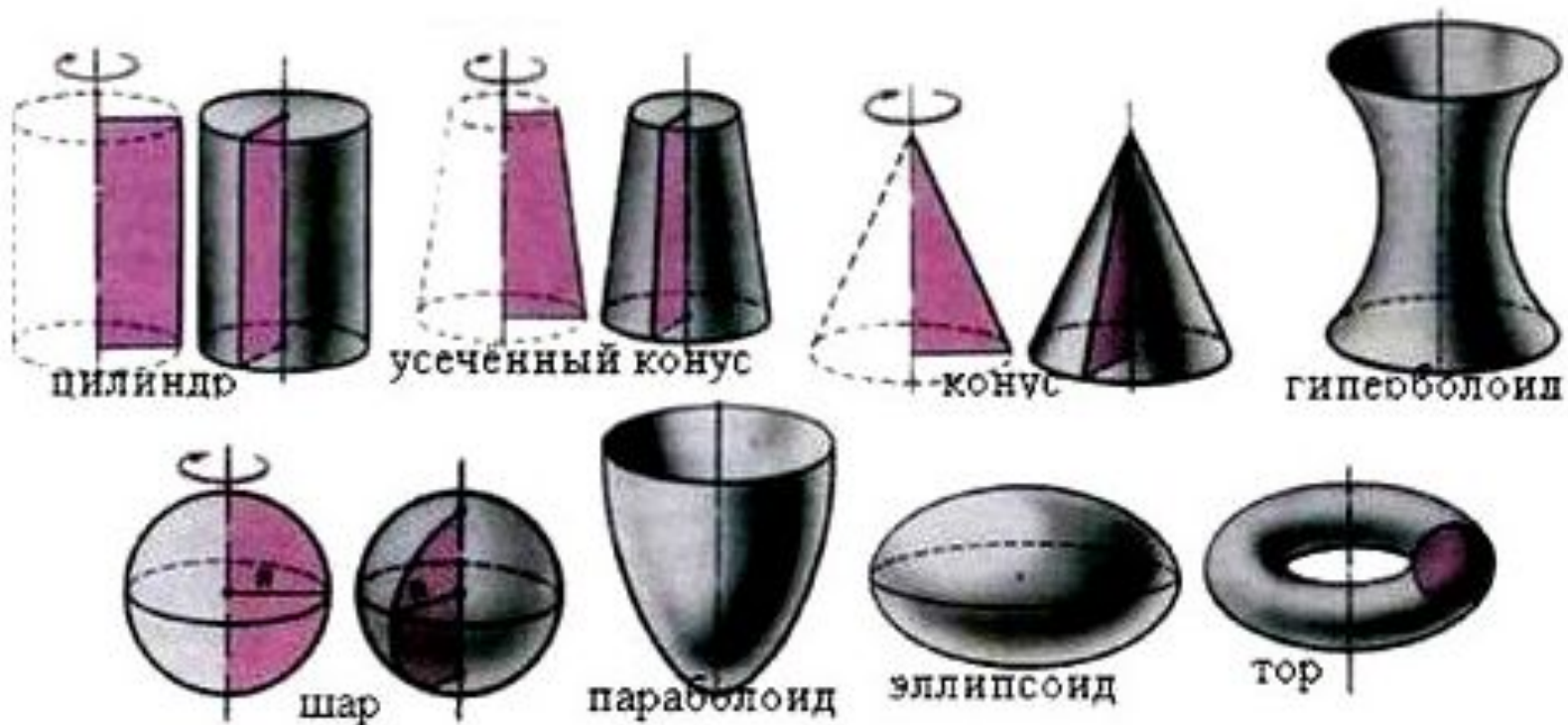


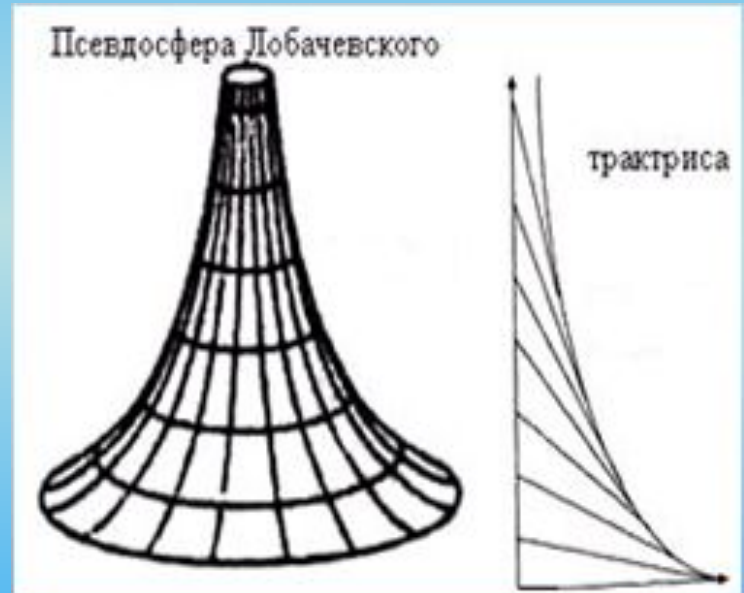
# Тела вращения



# Псевдосфера

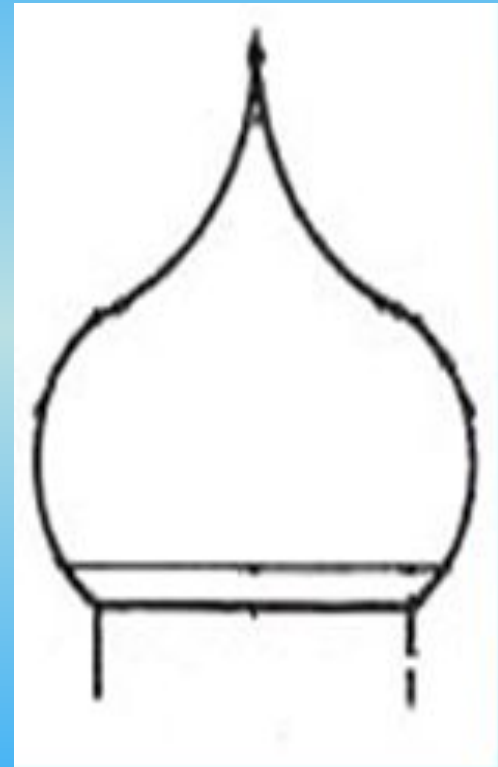
*Псевдосфера Лобачевского* пример поверхности постоянной отрицательной кривизны, фигура вращения трактрисы вокруг оси.

*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

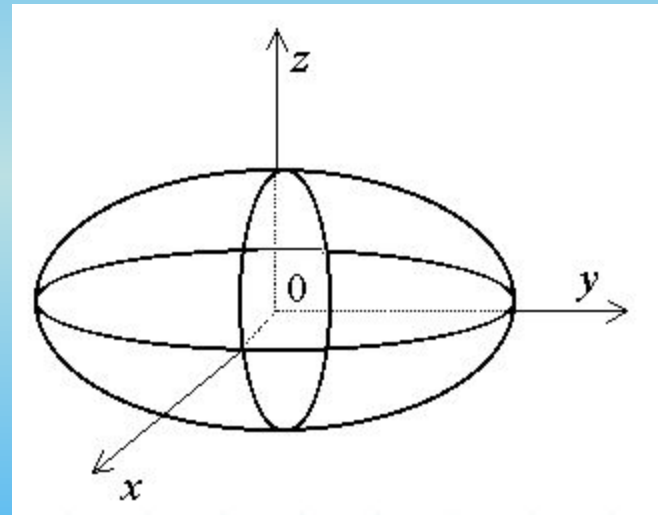
Великая русская женщина-математик *Софья Ковалевская* решила вопрос “О движении твёрдого тела вокруг неподвижной точки”. Речь шла о гироскопе, устроенном по принципу детского волчка, способного сохранять устойчивость движения.



# 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?

