

# Классная работа



а = 0

# Моделі ірорівання



ние



# Просмотр видеороли

Какая программа востребована в проектно-конструкторском бюро градообразующего предприятия КГОК «ЕВРАЗ»?

Создание каких моделей приветствуются?

[http://www.youtube.com/watch?v=WAV58b\\_0atA](http://www.youtube.com/watch?v=WAV58b_0atA)

# Моделирование в различных программах

Microsoft Excel - вопросы к проекту ТЕСТ (Боханов)

перевод значения массы

масса в граммах 67

выберите новую единицу

- фунт
- пуд
- уния
- Д
- г

сервер

user user

ВРЕМЕНА ГОДА

ВРЕМЕНА ГОДА

выберите время года

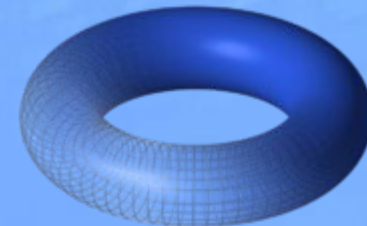
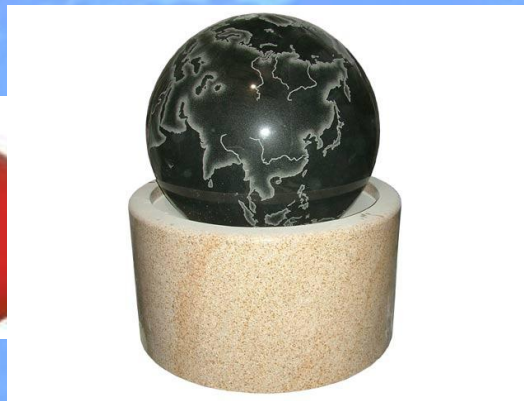
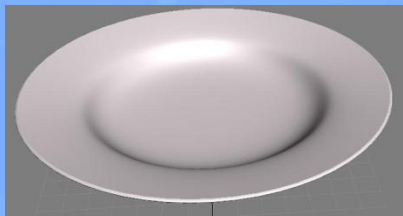


Система трехмерного твердотельного моделирования  
**КОМПАС-3D LT V9**

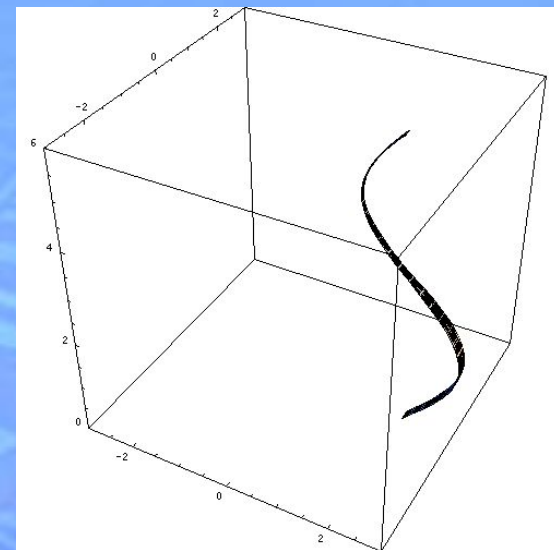
© ЗАО АСКОН, 1989—2007

# 3D моделирование

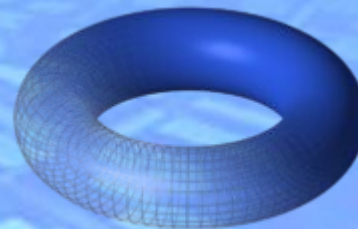
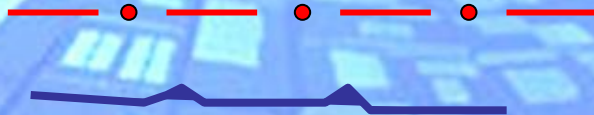
3D - сокращенно от 3-Dimensional, т.е. в трех измерениях. Каждая точка фигуры описывается тремя координатами. Фигура приобретает объем и становится трехмерной.



Тела вращения — объёмные тела, возникающие при вращении плоской фигуры, ограниченной кривой, вокруг оси, лежащей в той же плоскости.



# Нарисовать ось и кривую вращения



# Физкультминуты

## Упражнение 1:

Руки на пояс поставьте вначале  
Влево и вправо качайте плечами.  
Выполнить по 5 наклонов в каждую сторону.



## Упражнение 2:

Вы дотянитесь мизинцем до пятки,  
Если достали – все в полном порядке.  
Выполнить по три раза.



## Упражнение 3:

А напоследок стрельните глазами,  
Влево и вправо, вверх, вниз по 3 раза

## Упражнение 4:

О теле вращения не забывайте,  
Глазами рисунок баранки представьте.  
Выполнить по 3 раза круговые движения по  
часовой и против часовой стрелке.



# Практическая работа

*Задание.* Создать модель колокольчика, школьной указки, карандашницы, вазы в программе Компас, используя вращение тела во круг своей оси.

## Алгоритм создания

1. Создать 3D модель.
2. Выбрать материал изготовления.
3. Создать чертеж из 3D модели.
4. Нанести размеры на чертеж.
5. Выполнить основные надписи.
6. Сохранить в каталог D:\Моделирование





# Оценка работы

Качественное создание 3D модели	Построение чертежа трехмерной модели	Выбор материала изготовления	Нанесение размеров на чертеж	Подпись чертежа
---------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------

[https://docs.google.com/spreadsheet/ccc?key=0AjKfxnIMlb3\\_dGFJQXE3cEJVZVRmWnM1aVNrbFdlZnc](https://docs.google.com/spreadsheet/ccc?key=0AjKfxnIMlb3_dGFJQXE3cEJVZVRmWnM1aVNrbFdlZnc)

# Домашняя работа

Придумать и нарисовать эскиз модели, созданной с помощью тела вращения.



# Оцените работу с позиции

"Я"

Отлично работал

Допускал ошибки

"Мы"

Мне помогли товарищи

Я помогал(а) одноклассникам

"Дело"

У нас получились отличные модели

Надо еще поработать над созданием

