

Классная работа

а = 0

Модель ірорваніє

ніе



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

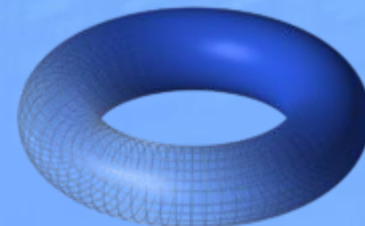
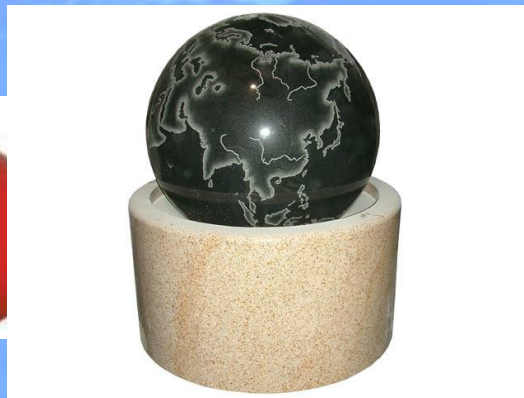
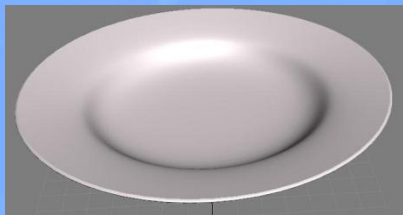
Моделирование в различных программах

The image displays a collage of various software interfaces used for modeling and data processing:

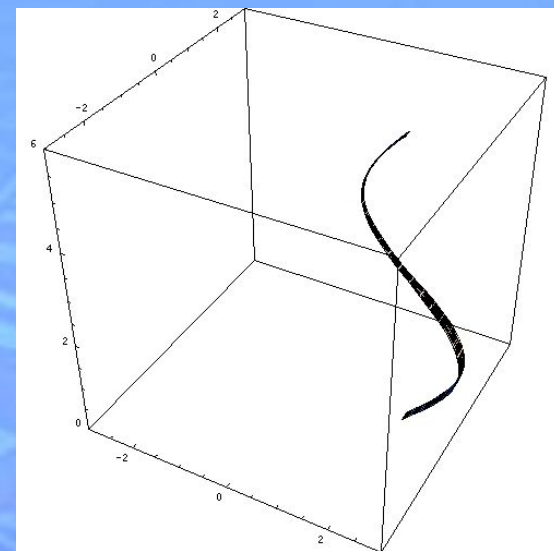
- Flowchart:** A diagram showing a process flow. It starts with a rectangular box containing the assignments $A := 3$ and $B := 4$. An arrow leads down to a diamond-shaped decision box containing the comparison $A < B$. From the left side of the diamond, an arrow labeled "да" (yes) points down. From the right side, an arrow labeled "нет" (no) points down.
- Microsoft Excel:** A window titled "Microsoft Excel - вопросы к проекту ТЕСТ (Боханов)". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Вставка", "Формат", "Сервис", "Данные", "Окно", "Справка", and "Adobe". The toolbar shows various icons for file operations and data manipulation.
- перевод значения массы (Mass Conversion):** A dialog box with a title bar. It contains a text field labeled "масса в граммах" with the value "67". Below it, a section "выберете новую единицу" (choose a new unit) has radio buttons for "фунт", "пуд", "тонна", and "килограмм". A "ОЧИСТИТЬ" (clear) button is also present.
- ВРЕМЕНА ГОДА (Years of the Year):** A dialog box with a title bar. It contains a text field labeled "ВРЕМЕНА ГОДА" and a button labeled "выберите время года" (choose the time of year).
- Network Diagram:** A diagram showing two "user" nodes connected to a central "сервер" (server) node.
- КОМПАС-3D LT V9:** A large banner for the 3D modeling software. It features a logo on the left and the text "Система трехмерного твердотельного моделирования КОМПАС-3D LT V9" (3D solid modeling system). Below this, it says "© ЗАО АСКОН, 1989—2007".

3D моделирование

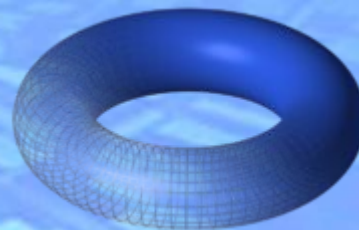
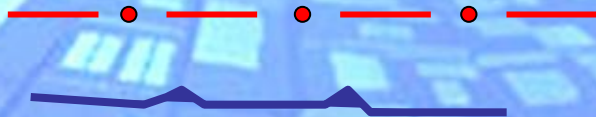
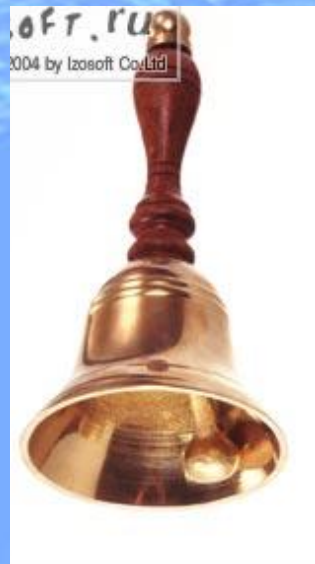
3D - сокращенно от 3-Dimensional, т.е. в трех измерениях. Каждая точка фигуры описывается тремя координатами. Фигура приобретает объем и становится трехмерной.



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_dGFJQXE3cEJVZVRmWnM1aVNrbFdIZnc

Домашняя работа

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



Оцените работу с позиции

"Я"

Отлично работал

Допускал ошибки

"Мы"

Мне помогали товарищи

Я помогал(а) одноклассникам

"Дело"

У нас получились отличные модели

Надо еще поработать над созданием

