



Тела вращения вокруг нас

Подготовили : ученики 11 класса
Анцупов Сергей
Шишов Роман

Проверила : Карлова В.Н.
2009г

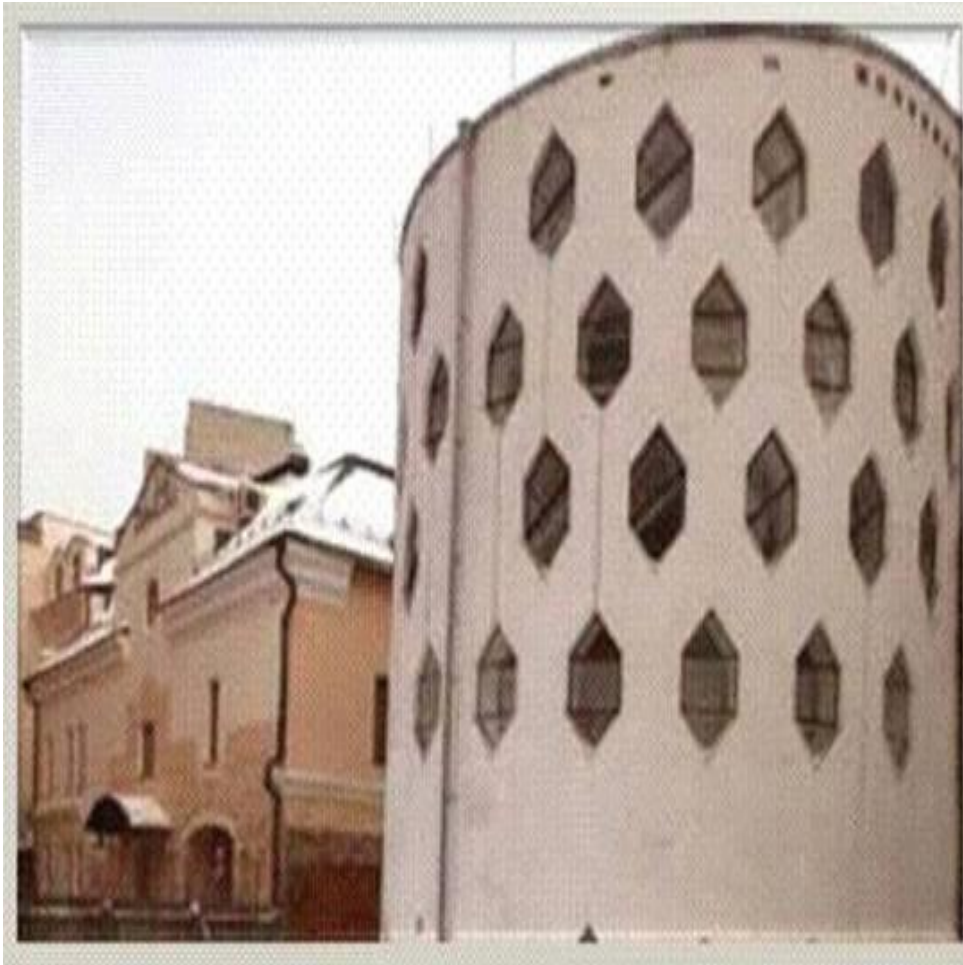
ЦЕЛЬ:

Найти тела вращения в окружающем нас мире

Задачи:

- Использование комбинации тел вращения в архитектуре
- Тела вращения созданные самой природой
- Использование комбинации тел вращения в технике

Дом Мельникова



одноквартирный жилой дом, всемирно известный памятник архитектуры советского авангарда. Был построен в 1927—1929 годах в Кривоарбатском преулке в Москве по проекту выдающегося советского архитектора Константина Мельникова для себя и своей семьи.

История Круглого здания – уникального сооружения, с внутренней композицией «цилиндр в цилиндре» – началась в *XVIII* веке. Построено оно было в 1790 году, но для чего? На этот вопрос окончательно пока не могут ответить ни авторитетные историки-краеведы,



Дом находился в старинного Хорватов, которым службу на благо Российской 1755 году была пожалована

Падающая башня в Италии



**Представьте себе осажденную
средневековую крепость, над
крепостными стенами**

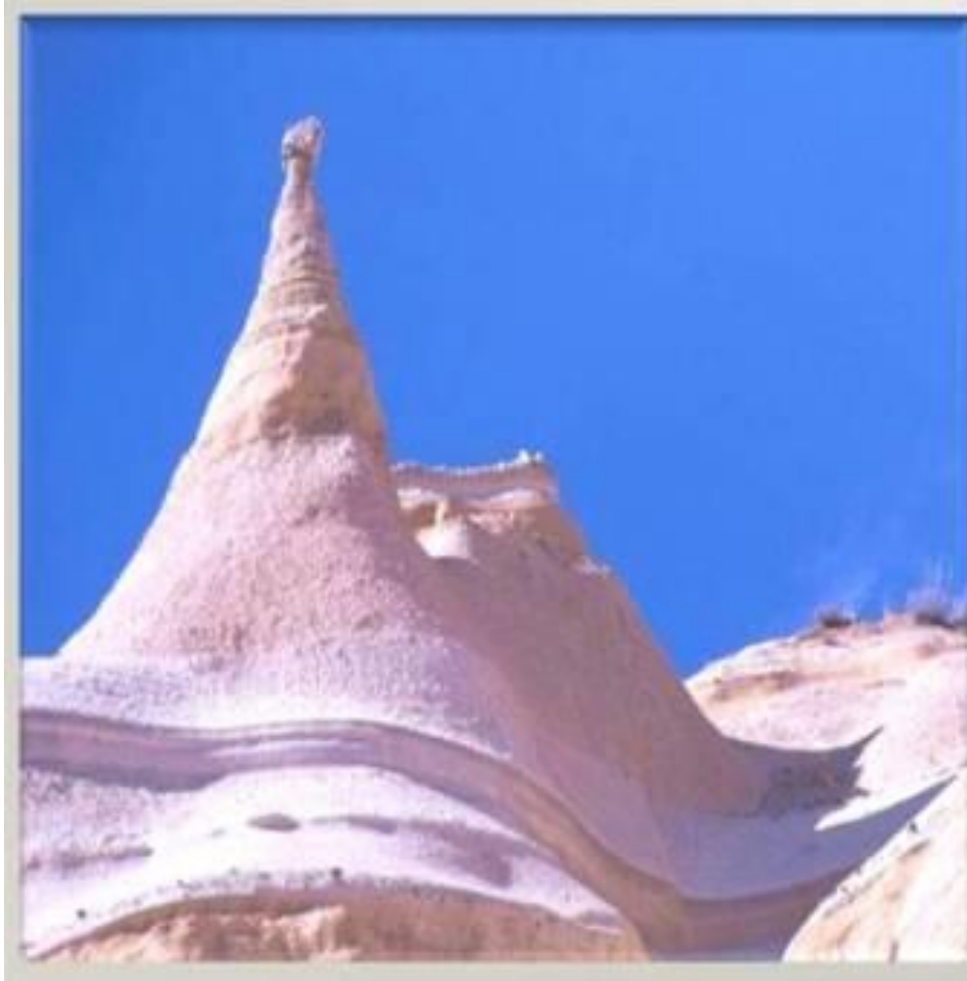
высятся круглые башни



Вдали за стенами

**видны церковные
шпили – круглой
формы в виде конуса
. Недалеко от
крепости на опушке
леса растут
конической форме
елочки . Ближе к
крепости высятся
конусы осадных
башен, которые**

В природе мы часто встречаем конус...



Например, в
песчаной
пустыне
Сахаре, где
сами холмы
представля
ют собой
КОНУС

В космическом пространстве



**ЕЛЬ конусная лесная 20 метров в
высоту, диаметр нижнего яруса 8,2
метра**



Промышленное оборудование: Тела вращения (фланцы, шкивы, валы, втулки, блоки, маховики)



Вывод :

Тела вращения имеют широкое применение:

- **В архитектуре используются при постройках зданий**
- **Все космические тела имеют форму шара**
- **В технике основой большинства деталей являются тела вращения**

Литература:

The title 'Литература:' is positioned at the top left. To its right, there are six circles arranged in a horizontal line. The first circle is solid light blue and partially overlaps the text. The second circle is an outline. The third circle is solid light blue. The fourth circle is an outline. The fifth circle is solid light blue. The sixth circle is solid light blue.

- Энциклопедия yandex.ru
- «Большая Энциклопедия Кирилла и Мефодия» 2007 год