

# *Кольца Гельмгольца.*

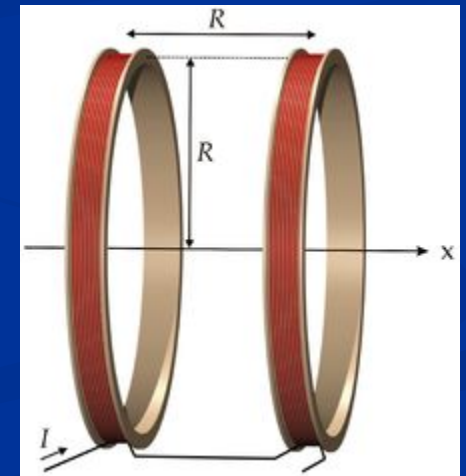
Проект подготовлен Даниловыми  
Марией и Ольгой, Крыловым  
Романом.

# *Применение.*

- Система катушек Гельмгольца предназначена для получения постоянного, переменного или импульсного магнитного поля и может быть использована для калибровки датчиков магнитной индукции, намагничивания и размагничивания постоянных магнитов, размагничивания стальных заготовок, деталей.
- Наши кольца нужны для демонстрации на практике явлений магнетизма, а также для ориентации искусственно созданных человеком тел, в данном случае - спутников в космическом пространстве.

# Технические данные:

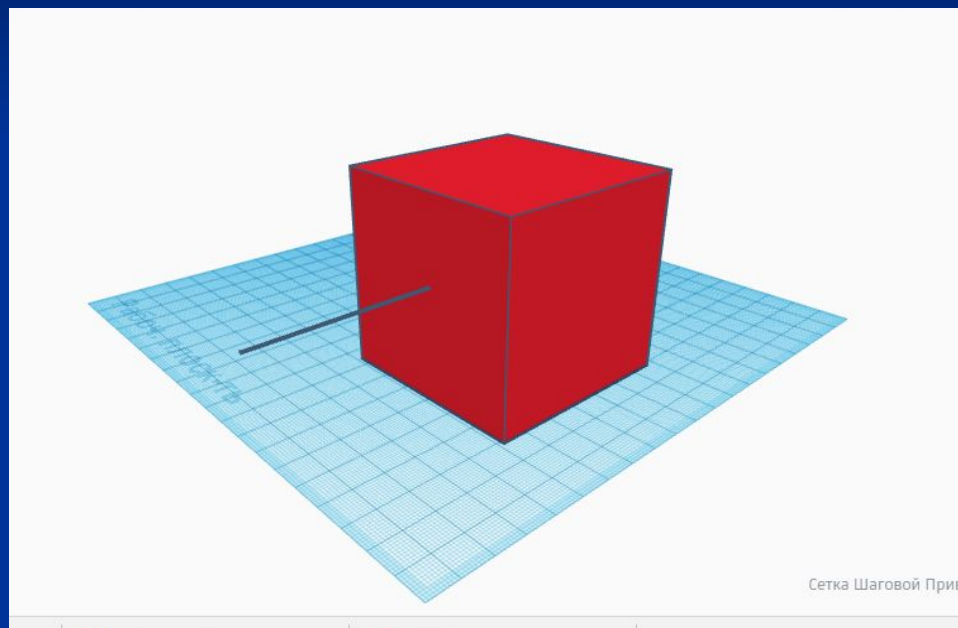
- Диаметр – 29 см;
- Количество обмоток – около 60;
- Расстояние между катушками – 15 см;
- Масса – примерно 2 кг.



# Принцип работы:

При прохождении электрического тока по рамке создается магнитное поле, которое имитирует магнитное поле Земли.

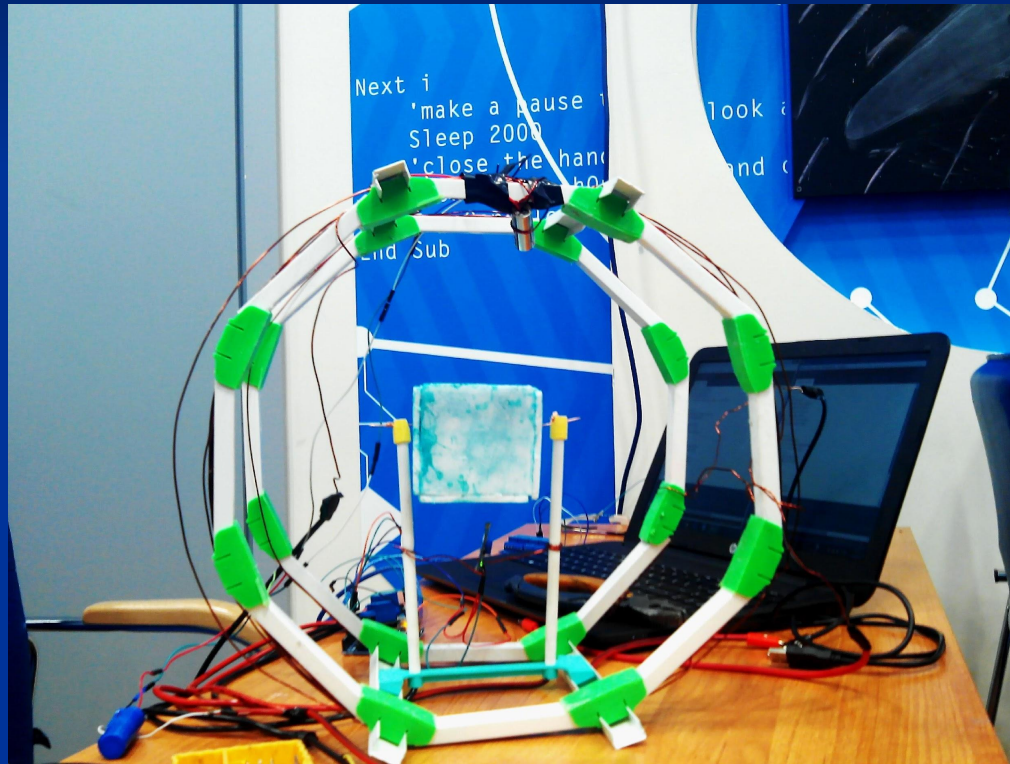
# Модель спутника



# ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЫЛИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Медная проволока
- Пластмассовые планки длиной 24 и 10 см
- Пластмассовые крепежи
- Электрические провода
- Рамка с помещенным в нее датчиком
- Изготовленная из пенопласта модель спутника

# Результат работы:



Спасибо за внимание!