

Кольца Гельмгольца.

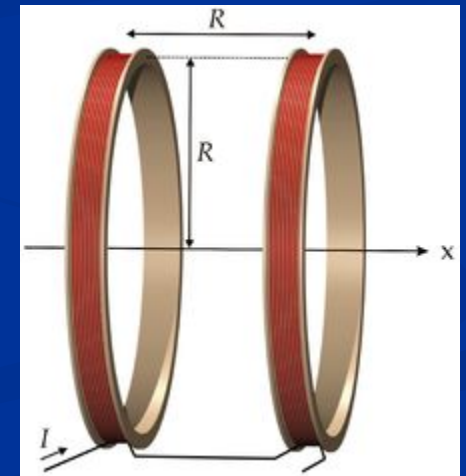
Проект подготовлен Даниловыми
Марией и Ольгой, Крыловым
Романом.

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:

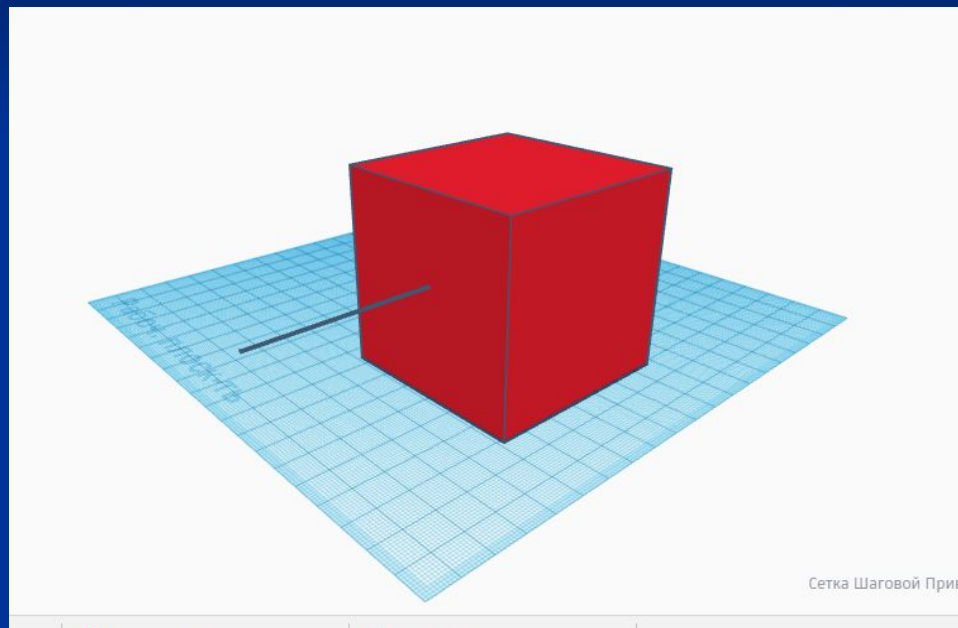
- Диаметр – 29 см;
- Количество обмоток – около 60;
- Расстояние между катушками – 15 см;
- Масса – примерно 2 кг.



Принцип работы:

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

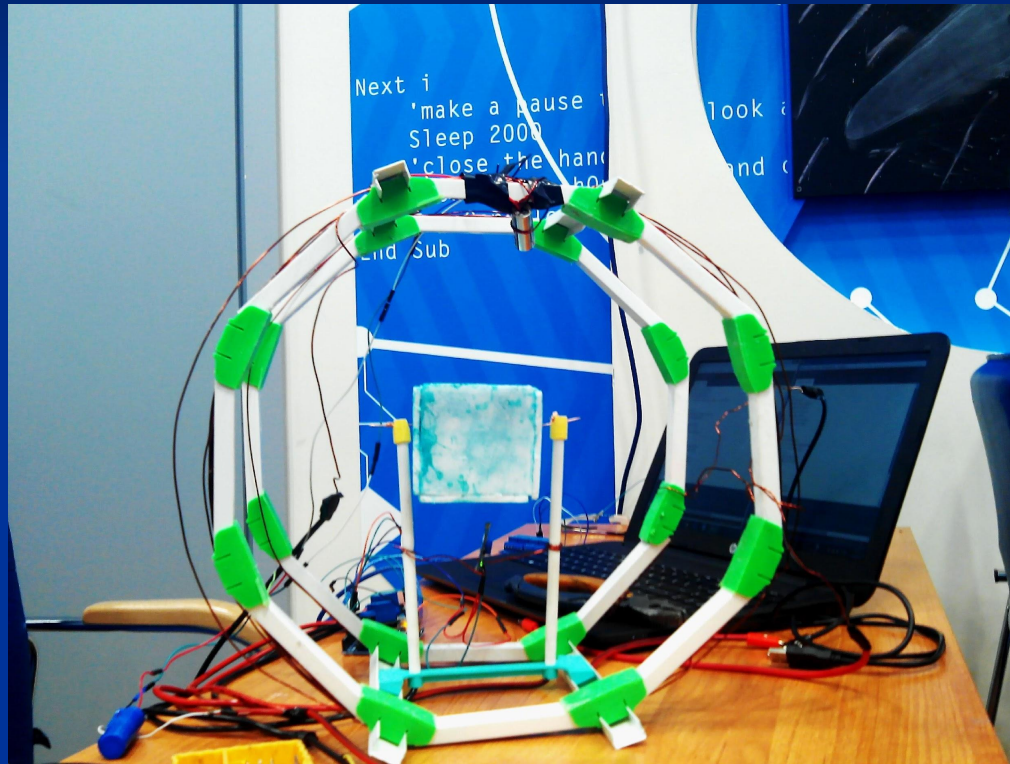
Модель спутника



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!