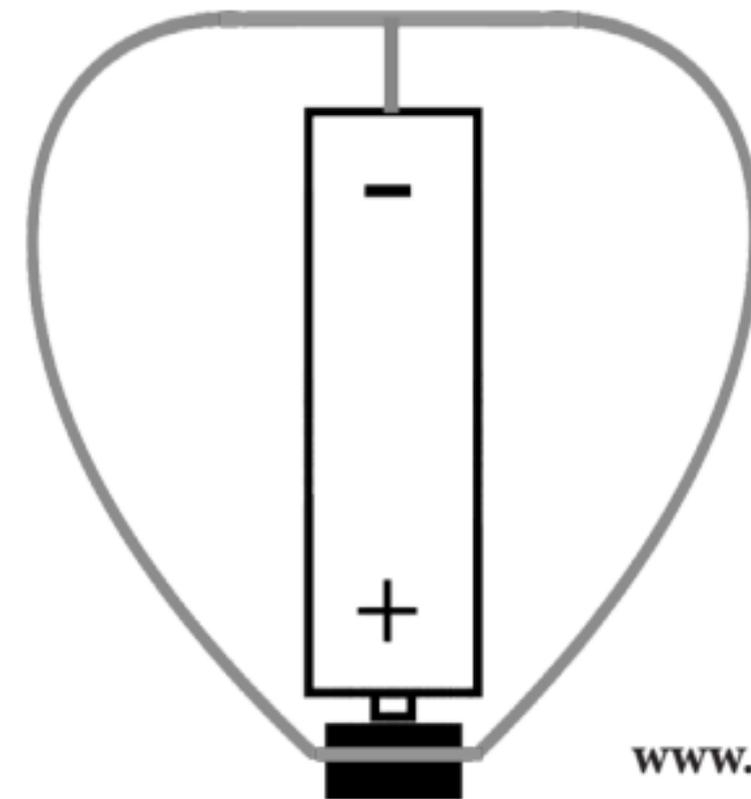


Особые меры предосторожности:

- Хранить вдали от огня, предотвращать нагрев под солнечными лучами, предотвращать возгорание, попадание искр.
- Батарейка и медный контур при работе нагреваются.
- **Нельзя оставлять медный контур на батарейке без присмотра, особенно когда он не вращается. Это может привести к возгоранию батарейки.**

Опыт демонстрирует, как с помощью медной проволоки, батарейки и магнита можно сделать электромотор.

За счет источника электричества (батарейки) заряженные частицы в проводнике (проволоке) упорядоченно движутся. При воздействии магнитным полем траектория частиц отклоняется. Когда направление силы тока перпендикулярно направлению силовых линий магнитного поля, частицы двигаются по окружности. Этой силы хватает, чтобы привести в движение медный контур.



Сердце на батарейке

ИНСТРУКЦИЯ

Посмотрите видео
с этим экспериментом:

www.simplescience.ru/blogs/exbox/12

Меры предосторожности:

- Проведение опыта только в присутствии взрослых.
- Проследите, чтобы на столе не было металлических предметов. Неодимовый магнит следует держать от них на расстоянии не менее 50 см.
- Следует избегать падения магнита или бесконтрольного примагничивания его к металлическим предметам. При ударе неодимовый магнит может треснуть. Поврежденный магнит следует выбросить и не использовать его далее, так как можно пораниться.
- Медный контур из набора может иметь острый край. Следует с ним обращаться аккуратно и внимательно.

Этапы: перед началом прочитайте инструкцию до конца !!!

1. Достаньте все содержимое из набора и положите на стол перед собой.
2. Положите на дно коробочки от набора металлическую шайбу из комплекта (с дыркой). Придерживая шайбу рукой, переверните коробочку и с другой стороны над шайбой прислоните магнит. Поставьте на стол дном вверх.
2. Возьмите в одну руку медный контур в форме сердца и установите его на магнит так, чтобы магнит оказался внутри кольца. А второй рукой установите батарейку контактом «+» на магнит («пупырышком» к магниту).

3. Теперь необходимо отрегулировать медный контур так, чтобы сверху он висел на контакте «-» батарейки, а снизу слегка касался магнита. Для регулировки потребуется либо слегка сдавить контур сверху вниз, либо слегка растянуть.
4. Должно получиться так, как на схеме. Контур должен свободно висеть на батарейке и не слетать. Отрегулированный контур начнет вращаться.