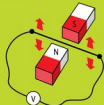


Установите на выключателе режим **ON** и начните вращать ручку экогенератора. Чем быстрее вы будете вращать ручку, тем лучше будет ехать машинка!

Генератор

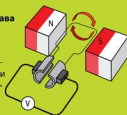
Как генератором производится электричество? Что внутри генератора производит электроэнергию?

Это явление называется «**электромагнитная индукция**». Существует связь между движением, магнитным полем и электричеством. Когда металлический провод, подключённый к цепи, движется в магнитном поле, вырабатывается **электричество**. Скорость движения провода и величина магнитного поля будут влиять на мощность произведённого электричества. Это основной принцип работы генератора.



Давайте посмотрим, как устроен генератор! На картинке справа показана упрощённая схема.

Провод расположен между двумя магнитами, поэтому он находится в **магнитном поле**. Когда вы вращаете ручку генератора, провод движется сквозь **магнитный поток**. Электроны внутри металлической проволоки движутся и образуют **электрический ток**. Таким образом и производится электричество!



Применение

На тепловых электростанциях (ТЭЦ) используются огромные турбины. Они приводятся в движение паром и, в свою очередь, вращают гигантский магнит внутри огромного генератора. Такие генераторы вырабатывают очень много электроэнергии.

Вы также можете найти этот принцип в **небольших бытовых приборах**:



Подсветка велосипеда без батареек



Фонарик с ручным генератором



Энергоболид с экогенератором

ЭВРИКИ

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНСТРУКТОР

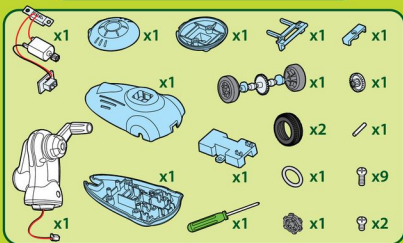


ИНСТРУКЦИЯ

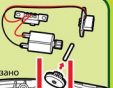
ЭНЕРГОБОЛИД
С РУЧНЫМ
ГЕНЕРАТОРОМ



Энергобolid с ручным генератором



1. Установите мотор на основание. Вставьте металлический стержень в шестерню. Затем установите их на основание, как показано на рисунке.



2. Установите печатную плату в специальный слот на задней части машинки.



3. Наденьте шины на задние колёса. Затем установите их на основание. Обратите внимание, что ось должна закрепиться на ходовой части в 4 разных отверстиях.



4. Поместите крышку двигателя на основание и прикрутите двумя длинными винтами.



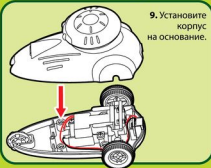
5. Установите на основание выключатель, подсоединив его, как показано на рисунке. Прикрутите двумя короткими винтами.



8. Наденьте пластиковое кольцо на переднее колесо и установите его на основание. Установите триггер на крышку двигателя.



6. Соедините верхнюю и нижнюю часть кабины и зафиксируйте длинными винтами.



9. Установите корпус на основание.



10. Проверните всю конструкцию и зафиксируйте четырьмя длинными винтами.



11. Вставьте штекер в разъем.

Готово!