

「ちょーかんたんモーターをつくろう」

★ どんな実験かな？

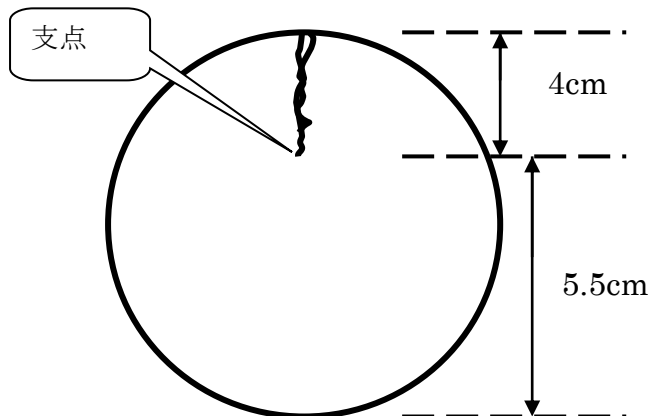
写真と説明を参考に、工夫して、自作しよう。
どうですか？不思議ですね。

★モーターを発見したのは、イギリスのファラデーだよ。磁石の力の働く空間で、導線に電気が流れると力が働きます。この原理を使って、力の向きを回転に変えたものがモーターです。

★下の設計図を参考につくってみよう。

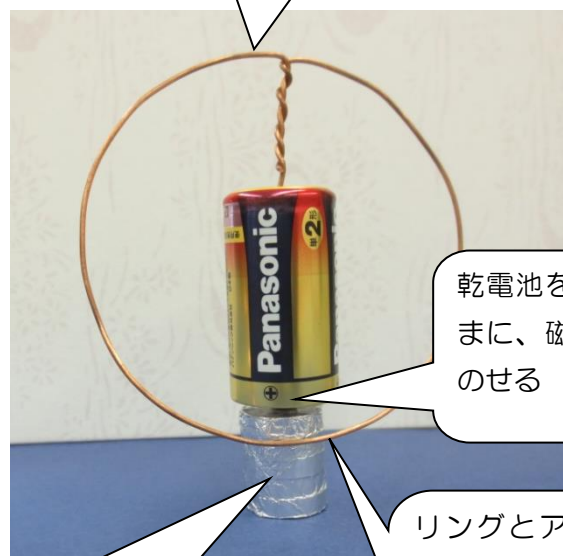
★ 用意するもの

- ①銅線（直径1.2mm）を30cm
- ②ニッパー
- ③ペンチ
- ④乾電池（単2用1個）
- ⑤アルミホイル
（10cm×10cm）1枚
- ⑥フェライト磁石5個
（百均で、購入できる）



さあ、回転したかな？電気は流れているかな？磁石の強さは？

銅線リングの支点を乾電池のマイナスの溝にのせる。



乾電池を逆さまに、磁石にのせる

リングとアルミホイルが接触するように

5個重ねたフェライト磁石にアルミホイルで包んだもの

★ 注意すること

- ① 電気を流し続けると銅線が熱くなることがあります。
長い時間回し続けないようにしましょう。やけどに注意しましょう。