

単極モーター 2

青少年のための科学の祭典で紹介されたと聞きます。実験してみたところ、とても簡単で、よく回ります。フレミングの左手の法則の理解の一つにと思います。

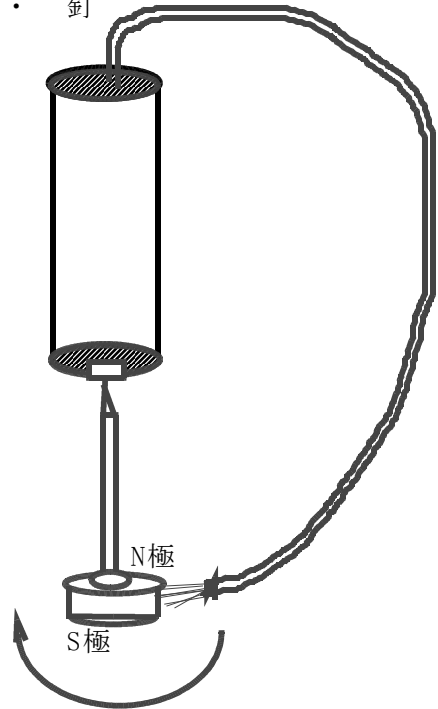
目的 身近で簡単な材料で、フレミングの左手の法則を体験してみる。

準備 ・ 乾電池 ・ ネオジウム磁石 ・ 導線 ・ 釘

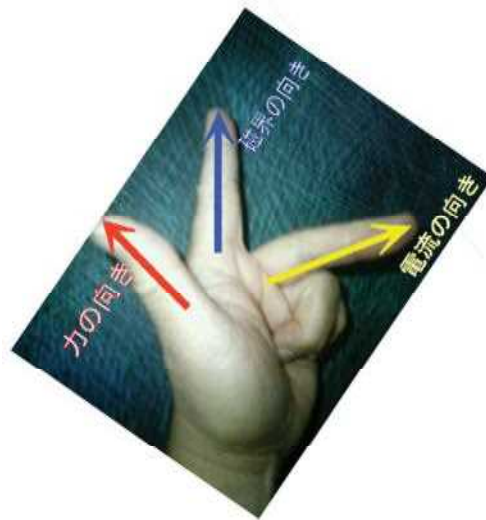
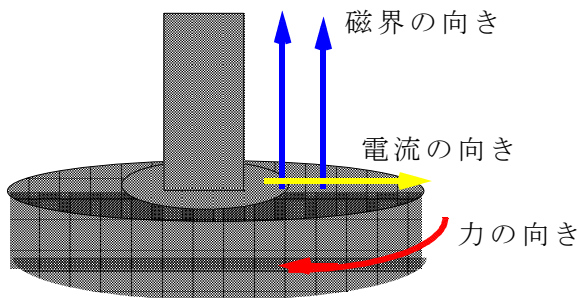
方法

- ① 100円均一などでフックやマグネットに使われているネオジウム磁石を取り出す。
- ② 釘の頭にネオジウム磁石を中心にくっつける。
- ③ 釘の先端部分を乾電池の+極に磁力でぶら下げる。
- ④ 導線で、乾電池の-極とネオジウム磁石の縁をかく接触させるとネオジウム磁石と釘が、回転を始めます。

※ 注意 実験中、回路が熱くなる。



フレミングの左手の法則で説明してみよう。（※これだけが回る要因ではありません。）



発展 このようなモーターもできる。

