

## 「フレミングの左手の法則」を調べる実験

### 1 はじめに

職場の同僚から表題の実験について相談を受けましたので、紹介します。

### 2 実験

#### (1) 準備物

アルニコU型磁石、エナメル線、乾電池、セロテープ

#### (2) 実験の準備

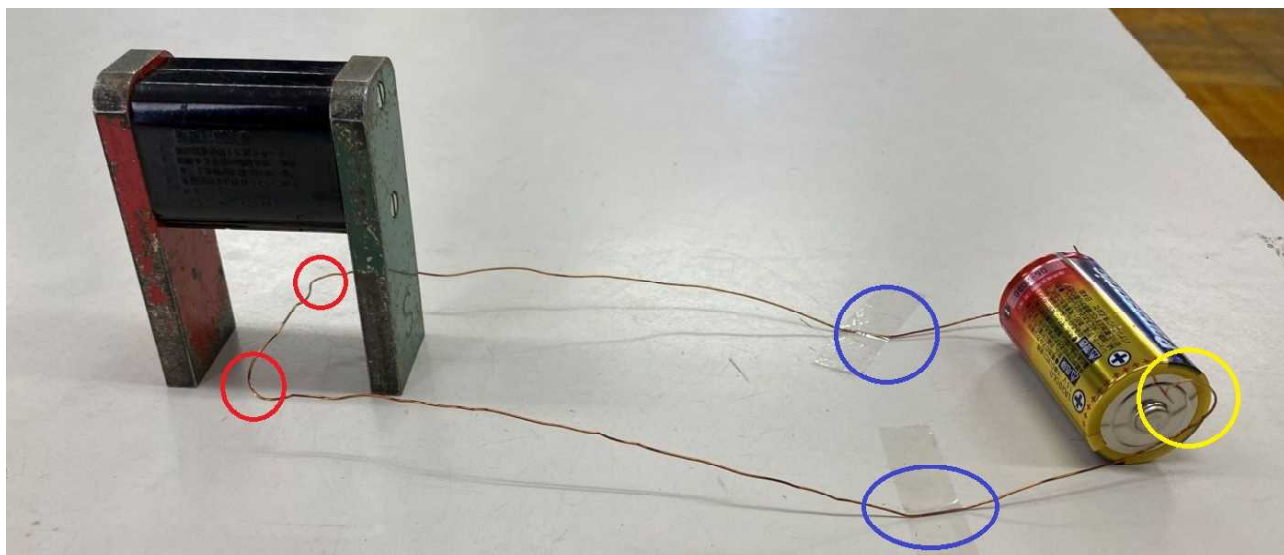
写真のようにセットします。

赤丸 エナメル線の角をつける。

青丸 エナメル線を少し曲げ、角度をつける。磁石の下のエナメル線を少し浮かせる。  
セロテープで固定する。

黄丸 エナメル線の先を紙やすりで削っておく。

エナメル線の先を丸く曲げて、電池と接触しやすいようにする。



#### (3) 実験方法

電流の向きを変えたり、磁石の向きを変えたりしながら、エナメル線が動く向きを調べる。

### 3 おわりに

強力な磁石が数多く準備できるなら、個人で実験させてやりたいものです。

動画もご覧ください。