

「電流と磁界」

月 日 天気 () 気温 () 年 組 ()

◇あなたが考える説明を簡単に書きましょう。

装置1のコイルは,

装置2のコイルは,

◇ キーワード ()

◇今日の学習課題

◇実験方法

- ① () の向きを () にする。
- ② () の向きを変えて、コイルの動く向きを記録する。
- ③ () の向きを () にする。
- ④ () の向きを変えて、コイルの動く向きを記録する。
- ⑤ それぞれの条件を3回ずつ行う。



条件を変えて実験するときは、他の条件は変えないようにしましょう。

◇実験の結果

コイルは「奥」と「手前」のどちらに動くでしょうか。

磁界の向き	() の向き	1回目	2回目	3回目
下から上				

電流の向き	() の向き	1回目	2回目	3回目
右から左				

◇結果から言えること (最初の考えをパワーアップしましょう。)

装置1のコイルは,

装置2のコイルは, ということがわかった。

なぜなら 磁界の向きを逆にすると からである。

さらに 電流の向きを逆にすると がわかった。