コイルに棒磁石を出し入れしたときの変化

はじめ

1. 四角形(または円形)のコイルをつくる。

2. コイルの両端を, 検流計の+極と-極につなぐ。

3. コイルに棒磁石のN極を入れる。

3. コイルに棒磁石のN極を入れたままとめる。

3. コイルから棒磁石のN極を取り出す。

4. コイルに流れる電流の向き(検流計の針の向き)を調べる。

5. コイルに流れる電流の強さ(検流計の針のふれ方)を調べる。

6. 棒磁石の動かす速さを変えて, 4・5のときと比べてみる。

7. 棒磁石の極をS極に変えて, 4・5のときと比べてみる。

8. コイルを1個から2個にして, 3~7をくり返す。

9. 実験した結果をワークシートに記入する。

おわり