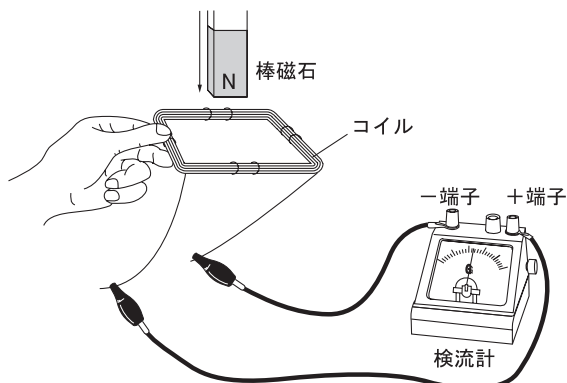


電磁誘導

コイルの中の磁界^{じかい}を変化させ、電流をつくりました。

〔実験〕エナメル線を巻いて作ったコイルに、図のように棒磁石を近づけました。



1 図のように、棒磁石のN極を近づけたとき、検流計の針が右に振れました。このように、コイル内部の磁界が変化して、コイルに電流を流そうとする電圧が生じることを何といいますか。

()

2 棒磁石をコイルの中に入れたままにしました。検流計の針はどうなりますか。

()

3 近づける棒磁石の極をS極に変えました。検流計の針は、左右どちらの方向に振れますか。

()

4 **3** で、N極を近づけたときと同じ向きに電流を流すには、S極をどうしたらよいですか。

()

5 実験で、流れる電流を強くする方法を2つ書きなさい。

()

()

6 実験で発生した電流を何といいますか。

()

7 **6** の電流をつくり出す装置^{そうち}を何といいますか。

()

組

番

名前

かかった時間

正解数

分

1 電磁誘導^{ゆうどう}

2 振れない。

3 左

4 コイルから遠ざける。

5 磁石をはやく動かす（強い磁石を使う）。コイルの巻数を増やす（多くする）。など

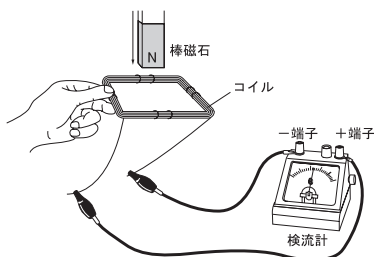
6 誘導電流

7 発電機

間違った問題を確認してみよう！

コイルの中の磁界^{じかい}を変化させ、電流をつくりました。

【実験】エナメル線^まを巻いて作ったコイルに、図のように棒磁石^{ぼうじしき}を近づけました。



1 図のように、棒磁石のN極を近づけたとき、検流計の針が右に振れました。このように、コイル内部の磁界が変化して、コイルに電流を流そうとする電圧が生じることを何といいますか。

()

2 棒磁石をコイルの中に入れてそのままにしました。検流計の針はどうなりますか。

()

3 近づける棒磁石の極をS極に変えました。検流計の針は、左右どちらの方向に振れますか。

()

4 3で、N極を近づけたときと同じ向きに電流を流すには、S極をどうしたらよいですか。

()

5 実験で、流れる電流を強くする方法を2つ書きなさい。

()

()

6 実験で発生した電流を何といいますか。

()

7 6の電流をつくり出す装置^{そうち}を何といいますか。

()