

コイルに磁界を出し入れしたときの变化

実験番号	教科書	実験日	組	番号	氏名
	p.	月 日			

時刻 () 天気 ()

実験の目的

コイルに棒磁石を出し入れしたときに、コイルに生じる電流を調べる。

実験の結果

棒磁石の動きと、そのときの検流計の様子を記録しよう。

コイルに	検流計のふれた向き (+, -)
N極を入れたとき	
入れたまま止めたとき	
N極をとり出したとき	
S極を入れたとき	
入れたまま止めたとき	
S極をとり出したとき	

	検流計のふれた向き (+, -) と振れ方
コイル1個にN極を入れる	
コイル2個にN極を入れる	
コイル1個からN極をとり出す	
コイル2個からN極をとり出す	

まとめ

磁石を出し入れしたときコイルに流れる電流の向きと大きさについてまとめよう。

.....

.....

考 察

電磁誘導を利用したしくみ，電気器具などについて考えてみよう。

発 展

磁石を出し入れする速さを速くしたり，より強い磁石を出し入れして，検流計の電流を調べてみよう。
