

「電磁石の性質」

月 日 天気 ( ) 気温 ( ) 年 組 ( )

◇あなたが考える説明をかん単に書きましょう。

◇解決のキーワード

◇今日の学習問題

◇実験方法

変える条件・・・( ) 変えない条件・・・( )

① ( ) をつなぎ、電磁石に流れる ( ) を測る。また、鉄くぎを何個引きつけたか記録しよう。

② ( ) を ( ) につなぎ、電磁石に流れる ( ) を測る。また、鉄くぎを何個引きつけたか記録しよう。

③ ( ) を ( ) につなぎ、電磁石に流れる ( ) を測る。また、鉄くぎを何個引きつけたか記録しよう。



コイルが熱くなるので、やけどをしないように注意しよう。  
ショート回路にしない!

◇実験結果

電流の大きさとクリップのついた数(まき数は100回)

① ( ) の場合      ② ( ) の場合      ③ ( ) の場合

	電流の大きさ	鉄くぎの数		電流の大きさ	鉄くぎの数		電流の大きさ	鉄くぎの数
1回目	A	個	1回目	A	個	1回目	A	個
2回目	A	個	2回目	A	個	2回目	A	個
3回目	A	個	3回目	A	個	3回目	A	個
平均	A	個	平均	A	個	平均	A	個

◇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。)

ということが分かった。
なぜなら
からである。