

「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。