

[磁石予想問題]

分子磁石の話聞いてある人Aさんは考えました。

鉄は分子磁石がバラバラの向きを向いているから磁石の性質を持っていないが、磁石のそばでは分子磁石が向きを揃えて、一時的に磁石になるということを聞いたけれども、本当だろうか。

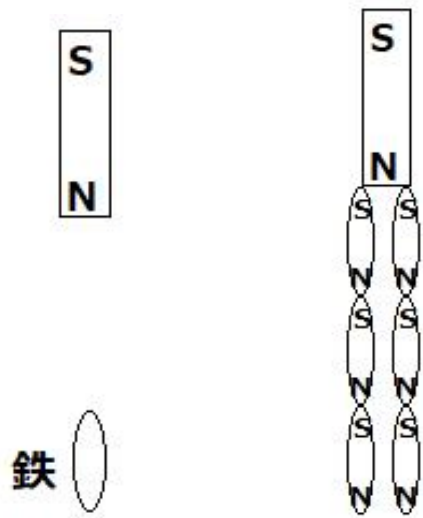


図1

図2

もし本当だとしたら、右からNSの向きを逆にした磁石を近づけると、この磁石によって鉄はNSの向きが逆になるはずだ。

その結果鉄は一時的に磁石であったのをやめて、ただの鉄にもどるはずだ。

すると、この鉄は落ちるのではないか。そう思って別の磁石を右側から近づけてみることになりました。

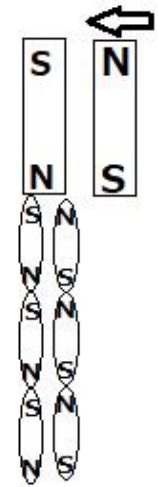


図3

[問題]

図3のように磁石に鉄が吸いついています。そこにNSの向きを逆にした磁石を右から近づけたら、吸いついている鉄はとどうなるでしょう。

予想

- ア、吸いついたまま。
- イ、一部の鉄が落ちる。
- ウ、全部の鉄が落ちる。
- エ、右から来た磁石に吸いつく。
- オ、そのほかの予想