

「磁石の不思議」(ネオジウム磁石)

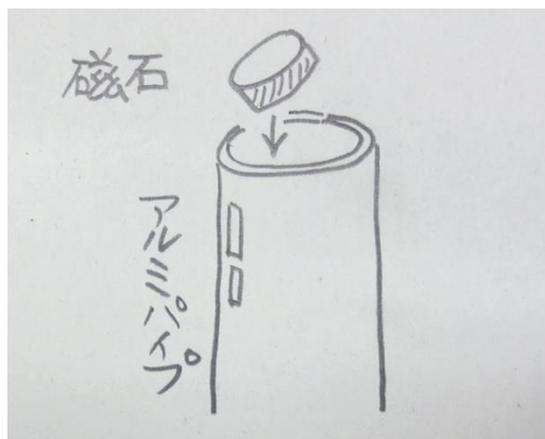
【どんな実験かな？】

強力な磁石（ネオジウム磁石）を使って、アルミパイプの中に磁石を落としてみましょう。あら、不思議、なかなか、磁石がパイプをとおりぬけてきませんか？

アルミには、磁石はくっつきませんし、どうしたのでしょうか？

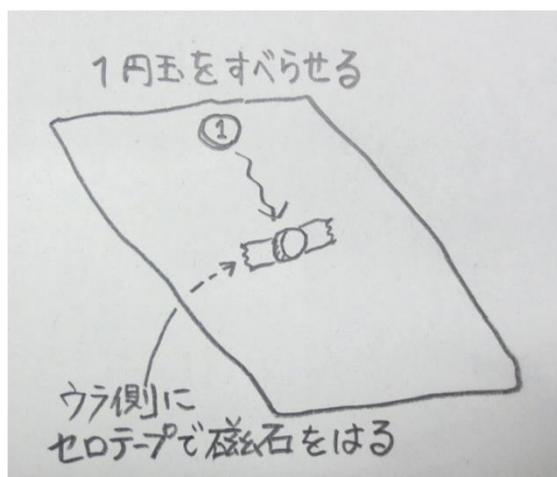
【実験の仕方：A】

- ①磁石が、通り抜けるぐらいのアルミパイプを用意します。
- ②磁石は、ネオジウム磁石を用意します。百貨でも販売しています。
- ③図のように、パイプを縦にして、上から、パイプの中に磁石を落としましょう。
- ④あらあら、なかなか、落ちてきませんか？



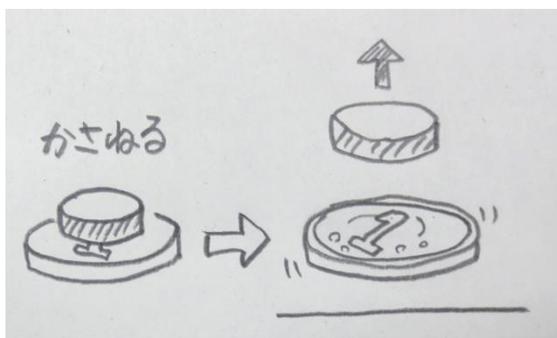
【実験の仕方：B】

- ①下敷きを用意します。
- ②磁石を下敷きのうらめん（裏面）に、セロテープで、図のように貼り付けます。
- ③磁石のついた方を下側にして、下敷きをななめに傾けます。
- ④その下敷きの上側から、貼った磁石の上をとるように、一円玉を滑らせましょう。
- ⑤あらら、磁石をよけるように、一円玉がとりましたね。



【実験の仕方：C】

- ①図のように、指先で磁石をもって、一円玉の上に、磁石をおきます。そのまま、すばやく、磁石を上方に持ち上げましょう。
- ②くっつかないアルミの一円玉が、一緒に動きましたか？



★気をつけよう★ネオジウム磁石は、とても強力な磁石です。磁石の間に手をはさまないように。けがをしないように注意しましょう。