

単極モーター(改良版)

単極モーターは、乾電池の下に磁石をネジでぶら下げて、導線で電流を流すとクルクル回転するというものです。これを大幅に改良して、それも安く、大型にしました。

材料と準備物

材料

- 単一乾電池
- フェライト磁石(3 cmのもの8個程度)
- #18の太さの銅線(#18程度が加工しやすい)
- アルミホイル

準備物

- ペンチ



作り方

- ①フェライト磁石をアルミホイルで覆う。
(電気が流れるようにするため。)
- ②銅線を30 cm程度に切り取り、写真のように曲げる。
上は、乾電池の+極にのるようにとがらせる。
下は、フェライト磁石にわずかにふれるぐらいの太さの輪を作る。
- ③右の写真のように、輪の中にアルミホイルで覆ったフェライト磁石を置く。
- ④単一電池をフェライト磁石の上に乗せると、
単極モーター改良版が完成します。



大きくて安上がりなので、是非作ってみてください。

ただ、この実験は電池をショートしているなので、直ぐに電池が弱ります。つなぎ放しはやめましょう。



参考資料提供

日野町立必佐小学校

谷 岩雄 教諭