

発電原理実験器 FJ-10

コイルの中を磁石が通過するときに電流が得られることを発光ダイオードの点滅で確かめ、発電の原理を学習します。

〔仕様〕

大きさ	W240×D50×H42mm
コイル	3000回巻
表示部	LED 緑・赤各1個
付属品	アルニコ棒磁石 φ10×50mm 1個 樹脂製スペーサー φ10×100mm 1個

〔実験例〕

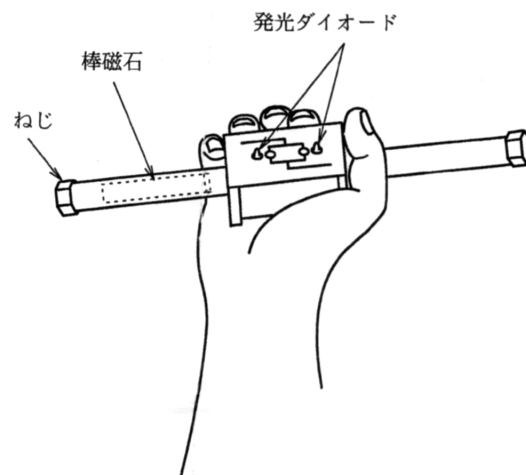


図1. 実験例

1. 実験器のパイプの中に棒磁石を入れてねじをしめます。
2. コイル部を手で持ち、パイプの中の棒磁石がコイルを通過するようにゆっくりと振ります。
3. 棒磁石がコイルの中へ入るときと出るときに、緑と赤の発光ダイオードが順番に点滅します。
4. 棒磁石がコイルを通過するときの発光ダイオードの発光順序を棒磁石の移動する方向を定めて確かめます。
5. 棒磁石の方向(N-S)を逆にしてパイプへ入れて発光ダイオードの発光順序が逆になることを確かめます。
6. 樹脂製スペーサーと棒磁石を入れて、ゆっくりと振ると、棒磁石がコイルの中へ入るときに現象だけがみられるので、棒磁石の方向を逆にして実験すると発生する電流の向きが変わることを確かめやすくなります。

注： 実験器にキズがついたり破損の原因となることがあるので、棒磁石を入れて強く振り過ぎないように注意してください。

株式会社 島津理化

〒136-0071 東京都江東区亀戸6丁目1番8号
TEL. (03) 5626-6600 URL : <http://www.shimadzu-rika.co.jp>

本製品の技術のお問合せは、コールセンターまで
フリーダイヤル 0120-376-673 (携帯電話、PHSではご利用になれません。)
受付時間 平日9:00~12:00, 13:00~17:00
e-mail : soudan@shimadzu-rika.co.jp FAX : (075) 823-2804

M135230D0912TY200

2009.12.200TD (E-753)
