

56 コイルと鉄心の引きつけ合い

(高野哲夫)

- ・ コイルの磁界によって鉄心が引きつけられることを示す。
- ・ コイルに交流を流すと、鉄心に渦電流ができ発熱作用があることを示す。

<方法>

- (1) コイルに鉄パイプの鉄心を通し、スライダックで電圧を上げる。鉄心を持ち上げるとコイルも持ち上がり、コイルを持ち上げると鉄心が持ち上がる。
- (2) しばらくコイルに電流を流すと、鉄心が熱くなる。

