

39 電気抵抗の温度変化を明るさでみる

(高野哲夫)

- ・ 金属の抵抗は高温では大きくなり、低温では小さくなることを電球の明るさの変化でみる。

<方法>

- (1) 1m 程の細い鉄線をドライバーなどに巻き付けてコイル状にし 100V-40W または 60W 電球と直列につなぎ (さらに電流計を途中に入れてもよい) 100V 電源につなぐ。
- (2) 鉄線部を火で加熱し、その後、冷水に入れて急冷する。その時の電球の明るさの変化をみる。

