

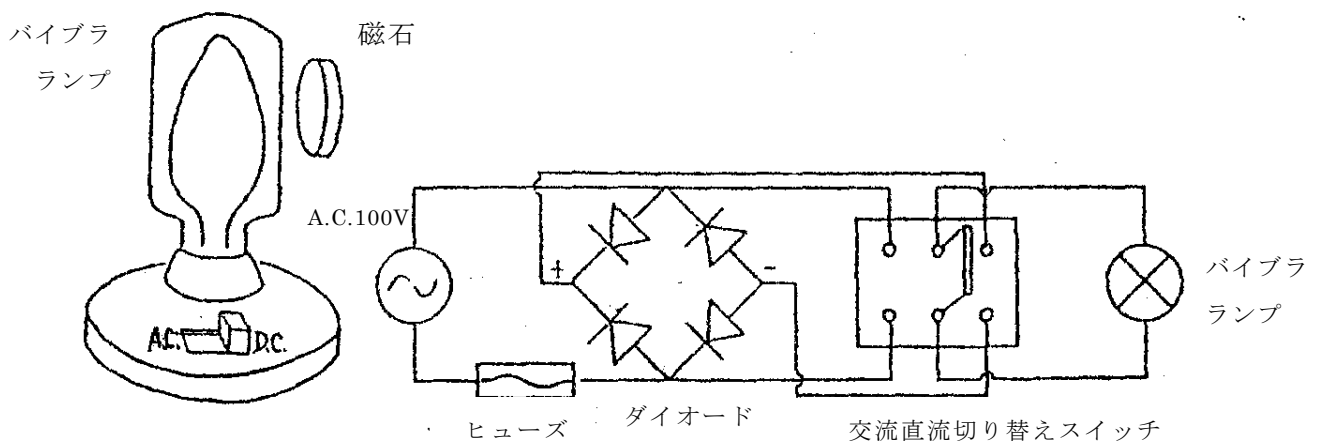
59 バイブラランプ

(高野哲夫)

- ・ 電流が磁界から受ける力をフィラメントの曲がり方で示す。
- ・ 交流と直流のちがいをフィラメントのゆれ方で示す。

<方法>

- (1) 磁石を取り除いたバイブラランプに交流をくわえると、フィラメントは赤熱するが振動しない。
- (2) 磁石をバイブラランプの側面に近づけると、フィラメントは激しく振動する。
- (3) 磁石の状態をそのままにして、直流に切り換えると、フィラメントは一方に傾くが、左右に振動しない。
- (4) 磁石の同じ極をバイブラランプのもう一方の側面に近づけると、フィラメントは同じように傾く。
- (5) 磁石の極を逆にすると、フィラメントは逆に傾く。



<参考文献>

後藤富治 「ダイオードブリッジの活用」 61年度東レ理科教育賞受賞作品集

科教協高知大会資料 科教協ニュース 87. 9