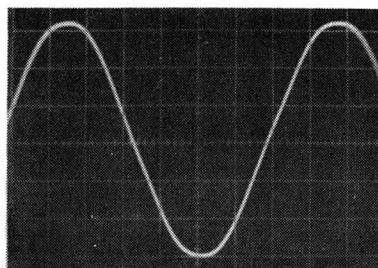


のもあります。

この場合は、切り換えスイッチで、  
AC, DCを選択できるようになって  
います。

写真  
1  
7



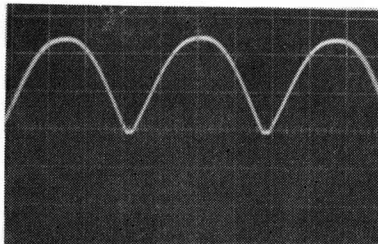
### (5) 安全電流

装置には必ず安全電流つまり使用する  
電流の限度が示されています。

電圧についても同様です。

たとえば、DC 12 V, 5 A となつて  
いれば、直流は電圧が12 V, 電流は  
5 A の範囲で使って下さいという意味  
です。

写真  
1  
8



## 2 操作上の注意

(1) ACとDCの使い分けに注意。

理科実験の中で、DCを必要とするの  
は 6年の「電磁石」の実験の場合で  
す。ACでは電磁石はできません。

また、これは教材とは直接に関係あり

ませんが、弱くなった磁石を付磁する場合も DCを使います。

(2) 電源スイッチを入れる前に、回路の点検をします。

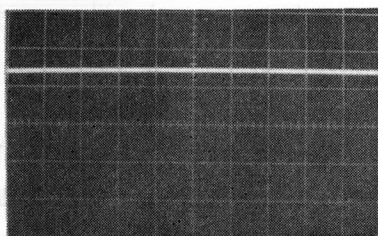
また、はじめは電流調整用のつまみを0にしておきます。

スイッチを入れてから、ゆっくりと回していきます。

(3) もし、ヒューズが切れることがあれば、まず回路に原因があると考えて、回  
路の再点検をします。

それでも切れるようでしたら、電源装置内部の故障と考えてよいわけです。

写真  
1  
9



## 3 使用教材

(1) 6年 電流と磁力

「電磁石の磁力は 電流の強さでどちらがうだろうか。」

この実験は電池を使ってもできますが、電源装置を用いて行う実験例を紹介し