

29031 电磁铁组装材料使用说明书

一、用途与结构：

本仪器根据（义务教充课程标准实验教科书）的要求设计。实验器由以下配套件组成：

1、蹄形圆铁	1 件	2、骨架	2 只
3、桥板	1 件	4、纸盒	1 只
5、大头针	1 只	6、电线	2 根

二、主要技术性能：

1、实验采用 1 号电池一节，1.5V 电源。

2、电感线包二组，每组线圈 0-80 匝，每组线圈包配有 2 个接线装置，可在二种铁芯上互换使用。

3、蹄形铁芯两外端配有弹性限位装置，当线包套入铁芯后用于自动锁位，不以外滑。

4、蹄形铁芯配有桥板，铁芯和桥板均附有拉钩，以供吸合时作拉力实验之用，亦可在改制继电器时作吸板之用。

三、实验内容：

1、电磁铁磁力与线圈匝数的关系

组成简单电路，利用线包中间抽头分别接两次电路进行实验，以此来吸取大头针，通过实验可判别出其关系如何。

2、电磁铁极性与电流方向的关系

将器材组合成电路，将小磁针分别放在铁芯两端外处，通电后可见磁针偏转后定向停滞，以此可判别铁芯的磁极方向，重新调整电路，将电池的接线正负相调，通电后再判别此时的小磁针定向，从而得到实验结果。

四、注意事项：

1、使用干电池做实验时，切勿通电时间过长，以防电池燥渴。

2、实验完毕后将配套器件放置在规定位置，以免损坏器件。

余姚市神马教仪成套有限公司

电话：0574-62567068