

30307420701 电磁感应线圈演示器使用说明书

一、用途：

产品主要用于初中物理教学演示磁生电的演示，闭合电路的一部分导体在磁场中做切割磁感线的运动时，导体中就会产生电流，这种现象叫电磁感应现象。本质是闭合电路中磁通量的变化。而闭合电路中由电磁感应现象产生的电流叫做感应电流。

二、组成：

有单匝线圈和四匝线圈组成，线圈分别固定在绝缘板上，外接红黑接线柱，绝缘板上有固定插孔，可配合方座支架水平或垂直于立杆上。

三、使用方法：

(1) 将产品固定在方座支架上或其它可以固定的位置，将单匝线圈上的接线柱用连接导线连接到微电流放大器（自备）上的输入端，微电流放大器的输出端连接演示电表(G) 档，调节电位器至最大，然后选用磁铁（085, 082, 180 型）来回穿插于线圈中，做切割磁感线的运动，观察电流表指示，发现有微弱的电流产生。

(2) 将单匝线圈换成四匝线圈重复上面的实验，观察电流表指示，发现产生的电流明显变大，由此可见线圈越多，产生的电流更大，因为磁通量变大了。

四、注意事项：

产品使用后应妥善保管，避免铜线圈变形挤压。

余姚市神马教仪成套有限公司
0574-62567068