

# 电磁制动科学探究仪器科技馆设备教学设备

产品名称	电磁制动科学探究仪器科技馆设备教学设备
公司名称	山东建荣教学设备有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:建荣 型号:jr-dczd 包装:纸箱
公司地址	山东省临沂市郯城县李庄镇临沂家电产业园
联系电话	0539-8292118 15192839999

## 产品详情

### 电磁制动器

#### 概述：

电磁制动是利用上下两块磁铁产生的磁场来阻止金属盘的转动，实际上是一种磁阻尼现象。它形象地反映了磁场、感生电流、感应磁三者产生相互作用的关系，使学生对电磁感应有更深刻的了解。

#### 结构与原理：

本仪器由金属转盘（连有马达）、永久磁铁、活动支架、底座、保护罩组成。它的原理是：上下两块磁铁中间存在磁场，当金属转盘转动时，可看作一条条排紧的金属丝转过来，它切割磁力线产生感生电流，感生电流在磁场中受到力的作用，方向与转动方向相反，所以很快阻止了金属盘的转动。

#### 使用方法：

- 1.按一下开关，使金属盘转动。

2.将有上下二块磁铁的活动支架转入金属转盘的中间（切勿使磁铁与转盘相碰）。

3.可以看到金属转盘开始减速转动。

#### 探究问题：

1、金属转盘是铝片、铜片可以吗？是铁片可以吗？为什么？

2、如果转盘是圆木片，会制动吗？为什么？

3、如果活动支架上的磁铁反过来装，还会制动吗？

#### 保修事项

产品到货时，如果正确使用，仪器不能正常工作，由生产企业负责更换。在本仪器正确使用情况下，售出后一年内由于制造质量而造成的故障（非人为损坏）本公司将负责免费维修。一年后将酌情收取合理的维修成本费。