

电磁阻尼管科学探究仪器科技园设备教学设备

产品名称	电磁阻尼管科学探究仪器科技园设备教学设备
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-dczng 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

电磁阻尼管

一 用途

电磁阻力管用来形象地说明电磁感应现象。它能拓展学生对电磁感应的认识，能激发学生学习电磁现象的兴趣。

二 构造及原理

电磁阻力管由一带条形小窗的铝管，一只磁性小球和一只普通小球构成。当一只普通小球从管的一端落到另一端时，速度很快，相当于自由落体。当一只磁性小球从管的一端落下时，就有很大的电磁阻力产生。我们可以把铝管看成由无数圈线圈组成，磁性小球落下来，切割了磁力线，“线圈”就有感应电流产生，而感应电流又产生与磁性小球磁极相反的磁场来阻止原来的磁场变化。反过来，磁场小球要离开“线圈”为了阻止磁场的减弱，产生与原来磁极相同的磁场，从而“拉住”磁性小球下落。铝管线圈下面一部分是阻止磁性小球落下，上面一部分是拉住磁性小球下落，它的下落速度就变的十分缓慢了。

。

三 探究、思考问题

- 1、如果管子是用铁做的话会产生什么现象？
- 2、如果管子沿中线轴线平行的割开一条缝，磁小球还能很慢的落下来吗？
- 3、除了用铝做的管子外，还能用什么金属来做磁阻力管？
- 4、用一小块磁铁，自己找一根金属管，不要开孔，能做的成功吗？
- 5、用塑料管做可以吗？

四 注意事项及保养

- 1、让电磁阻力管在竖直和倾斜状态下分别做实验，比较一下实验效果。
- 2、小球不要猛砸、狠敲，不要接触强磁铁，以免失去磁性。

五 保修事项

产品到货时，如果不能正常工作，由生产企业负责更换。在仪器正确使用的前提下，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。

客服:4006 539 116