

J24004立体磁感线演示器

产品名称	J24004立体磁感线演示器
公司名称	山东博达教学装备科技有限公司
价格	59.00/套
规格参数	品牌:博达 型号:J24004 材质:塑料
公司地址	金乡县鱼山街道105国道西侧大蒜市场614号
联系电话	0537-3163963 13355132773

产品详情

J24004立体磁感线演示器 博达立体磁感线演示器 物理磁感线演示器 初中教学仪器

用途：本仪器是学生实验用的演示磁体周围磁感线立体分布的专用仪器。

- 1.能够展示磁体周围磁感线的立体分布，形象自然，从而使学生很容易地联想到磁体周围整个空间内磁感线的分布情况。
- 2.可演示圆柱体（条形）磁体周围磁感线的立体分布。
- 3.可演示同名磁极相斥、异名磁极相吸磁体周围磁感线的立体分布。
- 4.可演示U型磁体两磁极间磁感线的立体分布。

结构：

- 1.透明的长方体容器一个，内盛透明液体和铁粉，长方体一面中央有一个半圆柱形凹槽，用以嵌放圆柱形磁体，相对的一面有两个距离较近、长度较小的半圆形凹槽，用以嵌放两个较短的圆柱形磁体。长方体容器底面有一个U形凹槽，可用以嵌放U型磁体。
- 2.平板支架一个，支架平面中间有一个较长半圆柱凹槽，用来嵌放圆柱形磁体。
- 3.圆柱形磁体一块（可一分为二，分成两个较短的圆柱形磁体）。
- 4.U形磁体一块。

使用方法：

- 1.实验时，把圆柱形磁体拿掉，用手拿着容器的两端翻转、摇晃，使铁粉的细小颗粒均匀地分散在液体中。
- 2.把圆柱磁体迅速嵌入容器的凹槽中，磁体在下面，把容器平放在带凹槽的平板支架上，一两分钟后，可以看到容器中铁粉的细小颗粒在容器里的液体中排列成无数条闭合的曲线。且一部分细小颗粒还沿着曲线慢慢地向磁体的两极运动，两极磁感线的密度逐渐增大。
- 3.然后，在慢慢地把容器和平板支架一起竖立在桌面上，慢慢地拿掉支架，使圆柱形磁体仍嵌在容器的凹槽内，此时可以看到整个磁场的纵剖面磁感线的分布情况（容器一侧的平面可看成容器的纵剖面）。
- 4.把圆柱形磁体一分为二，同时嵌放在容器另一面的两个凹槽中，即可演示同名磁极相斥，异名磁极相吸的磁感线的立体分布。
- 5.把圆柱形磁体嵌放在相应的凹槽中，再把两个容器合在一起，慢慢摇晃、转动后同时站立在桌面上，1-2分钟后即可看到磁体周围整个空间内磁感线的立体分布。

用同样的方法也可演示，同名磁极相斥，异名磁极相吸的磁感线在整个空间的立体分布。

- 6.把U型磁体嵌放在容器底部的U形凹槽中，可演示U形磁体磁感线的立体分布。

注意事项：

- 1.使用本仪器时，要轻拿轻放，以防跌落损坏。
- 2.平时保管可把磁体嵌放在相应的凹槽中，平放在平板支架上，使铁粉被吸附在磁体的两极上，下次使用时，便于摇晃，使铁粉容易均匀地分散在液体中。
- 3.本仪器要求透明度好，如有污物，可用绒布蘸取少量肥皂水擦除。
- 4.在-10 -40 之间、避光干燥保存。

维修：

- 1.容器如有破损漏液，可把漏液处置于正上方，然后用绒布蘸取清水把漏液清洗干净，待干后可用丙醇、氯芳或二甲苯修补。
- 2.U型磁铁如有断裂，可用A、B胶（哥俩好）粘接。

手机：13355132773 微信：13355132773 QQ：3329574369

阿里巴巴店铺：山东博达教学装备科技