

29013 组装风车材料使用说明书

一、用途：

该仪器是根据小学科学教学仪器配备标准和《科学》教材的内容设计生产的。适用于小学生亲自动手组装风车的有关实验。

二、仪器结构：

该仪器由一张彩印风叶纸板（可裁剪）、一根手持塑杆、一根风叶轴、一个轴挡销组成。

三、实验操作：

组装风车时，要按下面的提示进行操作：

- 1、按彩印风叶纸上的虚线提示部位，用剪刀或小刀片裁剪开四处对角线的虚线，裁剪开的距离要和标识的虚线一样长。
- 2、将风叶轴从彩色面插入风叶中心圆孔（安装的方向与风叶转动的方向有关），然后把风叶四个角上的圆孔依次小心的套上风叶轴，，再在风叶轴的头上装上轴挡销。
- 3、在风叶轴的圆孔中插入手持塑杆，就完成了整个风车的组装。向风车吹气，测试风车转动是否灵活。通过对风叶形状的调整，可将风车调整到最佳状态。将组装好的风车对准风吹来的方向，观察风叶的转动速度和转动方向。比较不同的风力下风叶的转动速度；比较风叶装上轴的不同方向（风叶有色面朝里还是朝外）时风叶受风力转动的方向。

四、注意事项：

- 1、四个角上的圆孔装上轴时，要手工弯曲调整好曲面的形状，要尽量让圆孔中心线和轴同轴。
- 2、组装时要注意安全，最好在老师的指导下操作。

余姚市神马教仪成套有限公司
电话：0574-62567068