

30307102001 气体浮力演示器

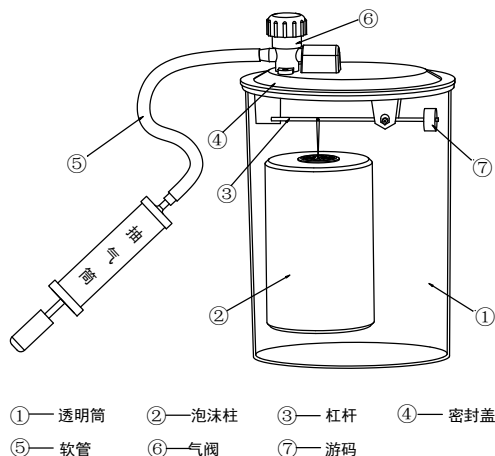
使用说明书

一、用途

由于常态下气体的浮力很小，一般条件下不易觉察到。如何能够证明它的客观存在，而且操作简便、实验效果好、说服力强？这是本仪器设计的成功之处。

二、仪器结构组成

（本仪器的结构组成如右图所示）它由透明筒、密封盖、泡沫柱、杠杆、游码、气阀、连接软管等组成（图中所示的抽气筒不属于本仪器的附件，实验时需用户自备，也可



气体浮力演示器

用其它抽气设备替代）。仪器外形尺寸：192mm×146mm×312mm

三、使用方法：

1. 仪器使用前的平衡调节：仪器使用前应使杠杆基本处于水平状态，否则就需要调节杠杆的水平平衡。调整时提起密封盖，一手将盖端

平，另一手螺旋调节游码，使杠杆趋于水平，然后放下密封盖并用力下压使之与透明筒良好吻合(合盖时应注意套在密封盖沿口的橡胶密封圈不能错位)，之后放置于水平桌面准备实验。

2. 进行实验：将仪器气阀旋至“开”，用软管将气阀与抽气筒连接好，一手握住气筒一手抽气(同时观察杠杆的平衡状况发生的变化)，在不断进行的抽气过程中，我们很快会发现泡沫柱下沉，杠杆倾斜角度渐渐增大。当观察到足够的变化后停止抽气，将气阀旋至“关”位置，实验完毕。

3. 结论：实验现象告诉我们，气体对浸入其中的物体会产生浮力。

四、注意事项：

1. 仪器不用时应存放于阴凉干燥处。受热、受压、跌落会使仪器变形或损坏。

2. 泡沫柱易燃易爆碎，应小心保护，不用时不要随意取出。

3. 仪器外表污渍可用毛巾蘸中性洗涤剂清洗，绝不可使用有机溶剂或硬质材料去污。

单位：余姚市神马教仪成套有限公司

地址：余姚市经济开发区西区凤鸣路77号

邮编：315403

电话：0574-62567068 62563068

传真：0574-62567688

网址：<http://www.yysm.com>

邮箱: sales@yysm.com