

用户至上 质量第一



余姚神马三十余年致力于中小学教学仪器的开发与生产，是原国家教委认定的“教学仪器设备生产定点厂”。

我厂生产的上千种教学仪器畅销在国内29个省、市、自治区；并远涉重洋外销到欧美、俄罗斯及其他东南亚国家；深受用户好评。

余姚市神马教仪成套有限公司

联系地址：余姚市经济开发区凤鸣路77号
邮政编码：315403
电话：0574-62567068
传真：0574-62567688
电子邮件：sales@yysm.com
公司网址：http://www.yysm.com

30307101601潜水艇浮沉演示器

产品使用说明书

神马教仪 助你成才

一、用途

本演示器生动地演示潜水艇沉浮原理，帮助学生深刻理解阿基米德定律的实际应用。

二、特点：

本仪器以空心透明球体作为潜水艇的气室，能直观地演示潜水艇排水排气情况，能使学生掌握浮力（物体排开液体的重量）大于物体重量时，物体上浮；浮力小于物体重量时，物体下沉。

三、结构

潜水艇沉浮演示器由透明球形气室组成，顶端有吸排气孔，下端有进水、排水孔和配重块，并附有胶管和吸排气筒。（如下图）



四、使用方法

- 1、在透明水箱或烧杯（直径大于10cm，高15cm左右）（另备），加入3/4容积的清水。
- 2、将吸排气筒在水中推拉活塞几次，以使活塞与筒

壁润滑与密封，并把活塞推向靠近顶端10毫升处。

3、用胶管将吸排气筒与潜水艇气室的吸排孔相连，然后把潜水艇轻轻放入水中，这时，潜水艇浮在水面上。

4、将吸排气活塞缓缓向外拉，潜水艇气室排气，水从底部进水孔内吸进，这时，潜水艇随着重量的增加而缓缓下沉。

5、再将活塞向里推，气室吸气，排水孔排水，潜水艇重量逐渐减少而缓缓上浮。

从这里可以看出：潜水艇上浮与下沉是通过改变其自身的重量来控制的。进水后重量增加，潜水艇就开始下沉；排水后，重量减轻，潜水艇就开始上浮。并且潜艇的沉浮速度与活塞推拉速度有关，如果要紧急下沉，只要将活塞迅速外拉；反之如将活塞迅速往里推，就会急速上浮。

五、注意事项：

- 1、潜水艇气室和透明水箱切勿碰撞或跌落，以免破裂，还应防止与腐蚀剂、气接触，以防老化，裂开。
- 2、用后应将气室内水放尽，凉干后保存备用。