

第十章 浮力（高频考点精讲）

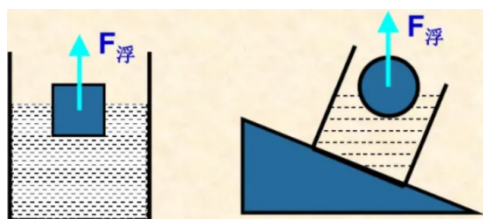
考点 01 浮力

【高频考点精讲】

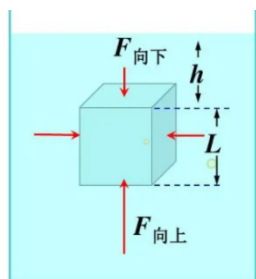
一、浮力

1、定义：浸在液体（或气体）中的物体受到向上托起的力，这个力叫做浮力。

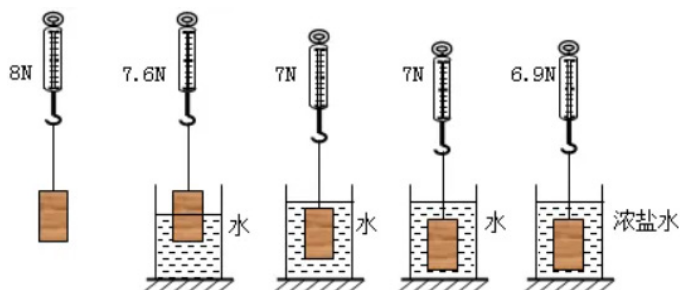
2、方向：竖直向上，与重力方向相反。



3、产生原因：浸在液体（或气体）中的物体，其上、下表面受到液体（或气体）对它的压力不同，存在压力差。



二、探究浮力的大小跟哪些因素有关



1、实验方法：控制变量法

2、实验结论：浮力的大小跟物体浸在液体中的体积和液体的密度有关，物体浸在液体中的体积越大，液体的密度越大，浮力就越大。

3、注意事项：浸没在液体中的物体受到浮力的大小与深度无关。

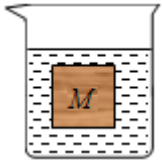
【热点题型精练】

1. 下列物体中，不受浮力作用的是（ ）

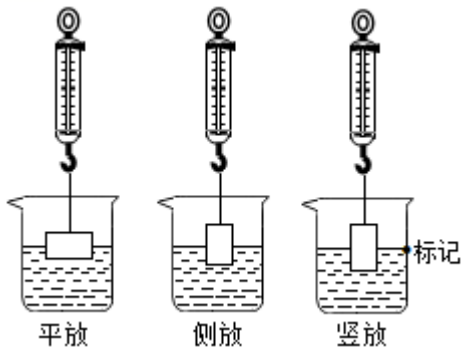
- A. 在水中下沉的铁块
- B. 在水中的桥墩
- C. 浮在水面上的轮船
- D. 空中上升的气球

2. 如图所示，装有水的容器静止放在水平桌面上，正方体物块 M 悬浮在水中，其上表面与水面平行，则下列说法

中正确的是 ()



- A. M 上、下表面受到水压力的合力大于 M 受到的浮力
 - B. M 上、下表面受到水压力的合力大小等于 M 受到的重力大小
 - C. M 上表面受到水的压力大于 M 下表面受到水的压力
 - D. M 上表面受到水的压力和 M 下表面受到水的压力是一对平衡力
3. 如图所示, 小聪用一个长方体铝块探究影响浮力大小的因素。他先后将该铝块平放、侧放和竖放, 使其部分浸入同一杯水中, 保证每次水面到达同一标记处, 比较弹簧测力计示数大小。该实验探究的是下列哪个因素对浮力大小的影响 ()



- A. 液体的密度
 - B. 物体的密度
 - C. 物体排开液体的体积
 - D. 物体浸入液体的深度
4. 王老师用自制教具演示了如下实验: 将一只去盖、去底的饮料瓶的瓶口朝下, 把乒乓球放入瓶内并注水, 看到有少量水从瓶口流出, 此时乒乓球静止 (如图所示), 然后用手堵住瓶口, 一会儿乒乓球浮起来了, 以下分析正确的是 ()



- A. 乒乓球在图中位置静止时没有受到浮力作用
- B. 乒乓球上浮过程中, 受到的浮力始终不变
- C. 乒乓球上浮过程中, 受到的液体压强保持不变
- D. 乒乓球在图中位置静止时, 是由于受到大气压的作用

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/968070052117006056>