

目录：初二物理（下册） > 第十章 > 物体的浮沉条件及应用

## 计算浮力的 4 种方法--公式法（讲义）

**例 1**、有一物体它的重力为 0.5N，把它浸没在盛有水的烧杯中，溢出的水的重力为 0.3N，则物体受到的浮力（ ）

- A. 一定为 0.5N                      B. 可能为 0.4N  
C. 一定为 0.3N                      D. 可能为 0.2N

**例 2**、一个重 4.9N 的物体，放入装满水的容器中时，溢出了 0.4kg 的水，则此物体在水中静止时将\_\_\_\_\_。（填“漂浮”“悬浮”或“沉入底部”）

**例 3**、弹簧测力计下挂一体积为  $100\text{cm}^3$  的物体，当物体全部浸入水中时，弹簧测力计的示数为 1.7N，则这个物体受的重力为多少牛？

**例 4**、一边长为 0.1m 的正方体木块放入水中，静止后有五分之二体积露出水面（ $g=10\text{ N/kg}$ ）。求：

- (1) 木块受到的浮力；(2) 木块的质量；(3) 木块的密度。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记