**《由物体的浮沉条件判断物体在液体中最终所处的位置》**

**配套习题**

**1、三个完全相同的小球浸没在水中分别处于上浮、悬浮和下沉状态，请画出这三个小球各自的受力示意图.**

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

**3、一个物体的体积是0.4 dm3，完全浸没在水中，它受到的浮力是多少?如果这个物体重4 N，（1）计算出物体的密度；（2）它在水中将是上浮、下沉还是悬浮?**

**4、密度是0.6×103 kg/ m3的木块，体积是4 m3当它浮在水面上时，取g=10 N/kg，求:(1)木块重力;(2)木块受到的浮力;(3)木块排开水的体积;(4)木块露出水面的体积.**