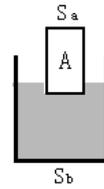


目录：初二物理（下册） > 第十章 > 物体的浮沉条件及应用

V 排与物体移动的关系（讲义）

例 1、如图所示，底面积为 S_B 的圆柱形容器内盛有适量的水，另一底面积为 S_A 的圆柱体 A 有部分体积浸在水中，当圆柱体 A 相对于容器下降高度为 h 时（水没有溢出，圆柱体 A 也未全部没入水中），物体 A 所受水的浮力增加量为_____。



例 2、如图甲所示，底面积为 50cm^2 的圆柱形玻璃筒中装有一定量的水，放在水平台面上，底面积为 10cm^2 的圆柱形物体 A 浸没在水中，用 2N 的力向上拉 A。如果拉力增加 1.2N ，物体 A 有 $\frac{2}{5}$ 的体积露出水面，筒中水的深度比图甲中水的深度下降了 0.4cm ；此时，物体 A 所受的浮力为 $F_{\text{浮}}$ ，水在物体 A 底面处产生的压强为 P 。 g 取 10N/kg ，则下列选项正确的是（ ）

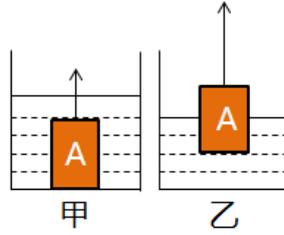
- A. P 的大小为 500Pa
- B. $F_{\text{浮}}$ 的大小为 0.2N
- C. 物体 A 的密度为 7g/cm^3
- D. 物体 A 的高度为 10cm



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记



例 3、如图所示，横截面积为 S 的容器内盛有部分水，水面上方压有一块横截面积也为 S 的活塞 M ，现在活塞的中央挖一个面积为 S_0 的小孔，小孔内塞入一木塞 N 。假设 N 与 M 之间、 M 与容器器壁之间紧密结合，且不考虑任何摩擦。已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ ，当在 N 的上方放置一块质量为 m 的物块后，活塞 M 上升的距离为

