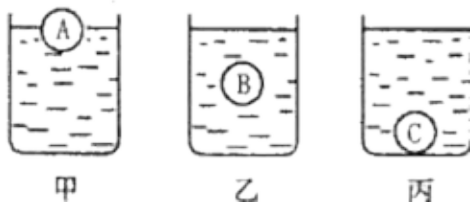


人教版物理初二下册 第九章 压强 单元提优题

1. 选择题

完全相同的三个小球A、B、C放在盛有不同液体的甲、乙、丙容器中保持静止状态，A球漂浮，B球悬浮，C球沉底，如图所示，三个容器中的液面到容器底的高度相同，液体对容器底产生的压强分别为 p_1 、 p_2 、 p_3 ，则下列关系正确的是



A. $p_1=p_2=p_3$ B. $p_1>p_2>p_3$ C. $p_1<p_2<p_3$ D. $p_1=p_2>p_3$

2. 选择题

放在水平地面上的三个实心正方体甲、乙、丙，对地面的压强相等，已知 $\rho_{\text{甲}}>\rho_{\text{乙}}>\rho_{\text{丙}}$ 。若沿水平方向分别在甲、乙、丙三个正方体上部切去一块，使三个正方体的剩余部分对水平地面的压强仍然相等，则切去部分的质量关系为

A. $\Delta m_{\text{甲}}>\Delta m_{\text{乙}}>\Delta m_{\text{丙}}$ B. $\Delta m_{\text{甲}}=\Delta m_{\text{乙}}=\Delta m_{\text{丙}}$
C. $\Delta m_{\text{甲}}=\Delta m_{\text{乙}}<\Delta m_{\text{丙}}$ D. $\Delta m_{\text{甲}}<\Delta m_{\text{乙}}<\Delta m_{\text{丙}}$

3. 选择题

如图飞机机翼形状，就是靠着这样的形状，飞机获得（ ）而腾空。



A. 浮力 B. 升力 C. 重力 D. 摩擦力

4. 选择题

下面是日常生活中与压强有关事例的描述，其中正确的是

A. 图钉帽面积大是为了增大手指对它的压强；
B. 水坝的形状上窄下宽是因为液体的压强随着深度的增加而增大；
C. 用吸管吸饮料是利用了嘴的吸力；
D. 高压锅能很快地煮熟食物是因为锅内气压增大水的沸点升高

5. 选择题

一个重力是20 N的物体，与墙平行地靠在墙壁上，用30 N的力垂直于墙壁压住物体，则墙壁受到的压力是



A. 20 N B. 30 N C. 50 N D. 10 N

6. 选择题

如图，在水平桌面上竖立着三个柱状物甲、乙、丙，它们的高度均为 h ，均为实心匀质，甲、乙、丙的底面分别是半径为 R 的圆面、边长为 a 的正方形、半径为 r 的圆面。已知： $2R>a>2r$ ，它们对桌面的压强 $P_{\text{甲}}=P_{\text{乙}}=P_{\text{丙}}$ ，则甲、乙、丙材料的密度比较，正确的是（ ）