



# 教科版八年级物理下册第十章

## 复习测试题

一、选择题(1-10为单选题,每小题2分,11-13为多选题,每小题3分,共29分)

1. 1738年伯努利发现了流体压强和流速的关系,以下选项中,利用了伯努利这一发现的是( A )

A. 机翼受升力使飞机飞上蓝天

B. 孔明灯升空

C. 轮船经船闸从下游开到上游

D. 人可以很轻松地死在海海面上仰卧不下沉

1

2

3

4

5

6

7

8

9

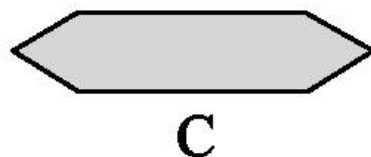
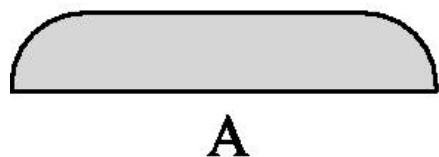
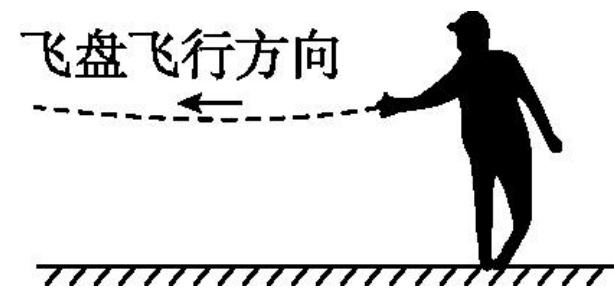
10

11

12

13

2. 如图所示, 体育比赛中, 小华水平抛出一飞盘, 出手后短时间内飞盘能够升高一段高度, 从而飞得更远, 从侧面看, 飞行过程中飞盘的形状应为图中的( A )



3. 关于浮力, 下列说法中正确的是( **B** )

A. 浸在气体中的物体不受浮力

B. 浸入液体中的物体产生浮力的原因为液体对物体上下表面的压力差

C. 伫立在河中的桥墩会受到浮力的作用

D. 在液体中上升的物体受浮力, 下降的物体不受浮力

4. 2023年1月16日,我国首艘具有破冰功能的大型航标船“海巡156”轮(如图)在天津列编,正式投入使用。“海巡156”轮( A )

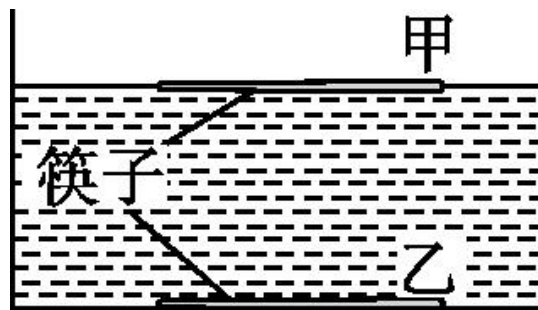
- A. 漂浮在海面上时受力平衡
- B. 匀速航行时所受合力向前
- C. 加速破冰时惯性越来越大
- D. 卸货过程中所受浮力不变



5. 潜水员正潜没在海水中, 他携带的气瓶可以对身上的背心进行充气或者放气, 以改变背心体积的大小。下列对潜水员分析正确的是( C )
- A. 潜水员向海底下潜过程中, 受到海水的压强不变
  - B. 潜水员在海水中水平游动时, 受到海水的压强变大
  - C. 潜水员对背心进行放气后, 受到海水的浮力变小
  - D. 潜水员对背心进行充气后, 受到海水的浮力不变

6. 在帮妈妈做家务的时候,小明发现两根相同体积的筷子,甲浮在水面上,乙沉在水底,如图所示,由此可知甲比乙( **D** )

- A. 质量大
- B. 重力大
- C. 密度大
- D. 受到浮力小



7. 如图甲所示, 圆柱体挂在弹簧测力计上且浸没在水中, 在将圆柱体向上缓慢拉出水面的过程中, 弹簧测力计示数随圆柱体上升高度的变化情况如图乙所示

( $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,  $g$ 取  $10 \text{ N/kg}$ )。下列分析与计算正确的是 ( C )

A. 圆柱体上升过程中受到的浮力不断变小

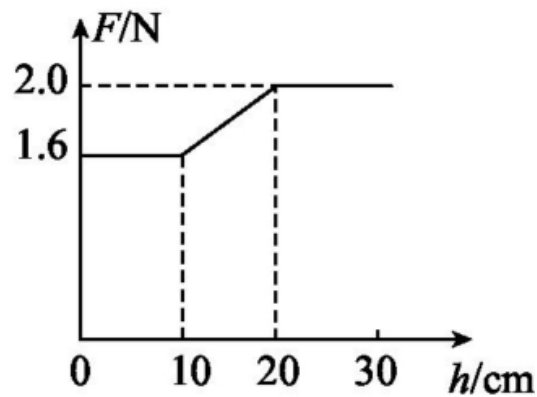
B. 0~10 s内圆柱体排开水的体积为  $160 \text{ cm}^3$

C. 圆柱体的密度为  $5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

D. 圆柱体上升过程中, 容器底部受到水的压强变化量  $\Delta p$  与上升的距离  $h$  成正比



甲

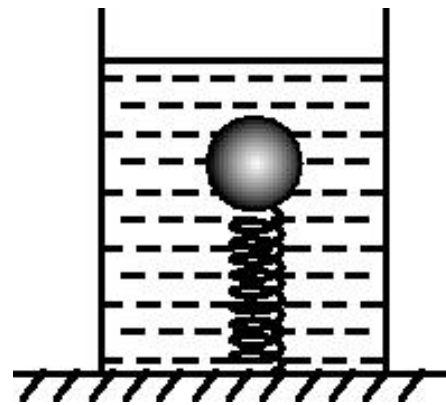


乙



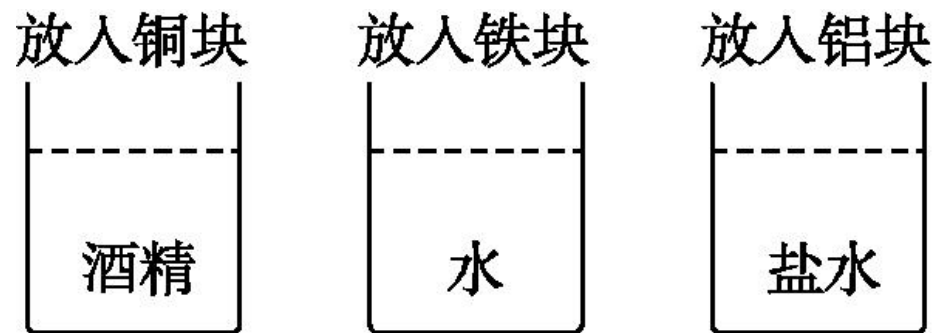
8. 如图所示, 容器内装水, 一个小球连接在弹簧的一端, 弹簧的另一端固定在容器的底部, 弹簧处于伸长状态。设想当地球的引力减为一半时, 则图中的小球将( **D** )

- A. 球受到的重力减小, 浮力不变, 小球向上运动
- B. 球受到的重力减小, 浮力不变, 小球静止运动
- C. 球受到的重力减小, 浮力减小, 小球静止不动
- D. 球受到的重力减小, 浮力减小, 小球向下运动



9. 如图所示, 三个完全相同的杯子均装有适量的酒精、水和盐水 ( $\rho_{\text{酒精}} < \rho_{\text{水}} < \rho_{\text{盐水}}$ ), 将质量相等的实心铜块、铁块、铝块 ( $\rho_{\text{铜}} > \rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{铝}}$ ) 分别浸没在其中, 金属块所受浮力最大的是 ( **B** )

- A. 铜块
- B. 铝块
- C. 铁块
- D. 所受浮力都一样大



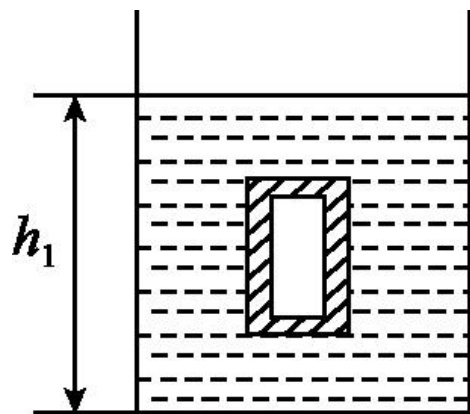
10. 小明在研究物体的浮沉问题时, 制作了一个空腔“浮沉子”, 将其放入一个底面积为 $S$ 、水深为 $h_0$ 的薄壁柱形容器内, 刚放入水中时, “浮沉子”恰好悬浮, 此时水深为 $h_1$ , 如图所示; 一段时间后, 由于渗漏, 空腔内开始进水, 最后空腔充满了水, “浮沉子”沉底且完全浸入水中, 此时水的深度降为 $h_2$ , 已知水的密度为 $\rho_0$ 。则所制作的“浮沉子” ( **D** )

A. 质量为  $\rho_0(h_1-h_2)S$

B. 质量为  $\rho_0(h_2-h_0)S$

C. 材料的密度为  $\frac{h_2-h_0}{h_1-h_2}\rho_0$

D. 材料的密度为  $\frac{h_1-h_0}{h_2-h_0}\rho_0$



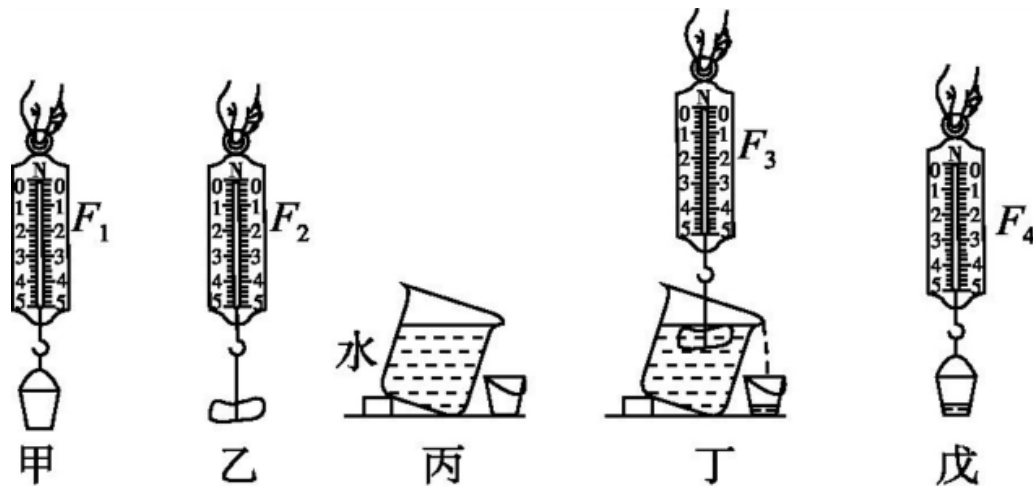
11. 为了验证阿基米德原理, 小阳按照如图所示的顺序进行实验, 甲、乙、丁、戊图中弹簧测力计的示数分别为 $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$ 、 $F_4$ 。下列说法正确的是( **BC** )

A. 由 $F_3 < F_2$ 可知, 石块浸入水中后所受重力变小

B. 若 $F_2 - F_3 = F_4 - F_1$ , 则阿基米德原理成立

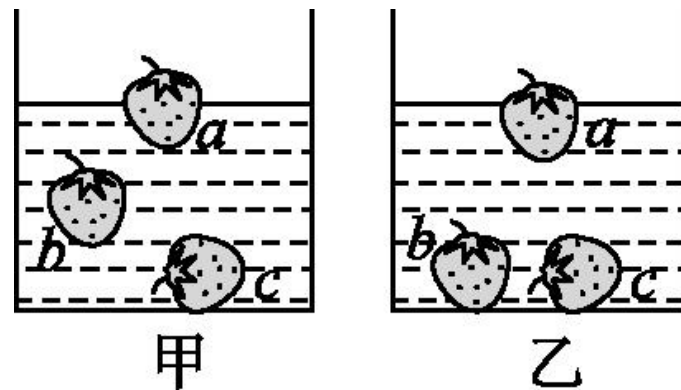
C. 丙图中, 若溢水杯内的水面低于溢水口, 则该实验不能验证阿基米德原理

D. 丁图中, 若石块没有浸没在水中, 则该实验不能验证阿基米德原理



12. 水平桌面上有两个完全相同的容器, 装有质量相等的盐水和清水, 小明先用盐水浸泡草莓, 然后放入清水中清洗, 草莓在盐水和清水中的浮沉情况如图所示(草莓由盐水到清水带走的盐水和草莓质量、体积的变化均忽略不计)。下列判断正确的是( **ACD** )

- A. 草莓 *a* 的密度小于草莓 *b* 的密度
- B. 草莓 *c* 在盐水和清水中所受浮力相等
- C. 草莓 *a* 在盐水和清水中所受浮力相等
- D. 两容器中有草莓时, 对水平桌面的压强相等



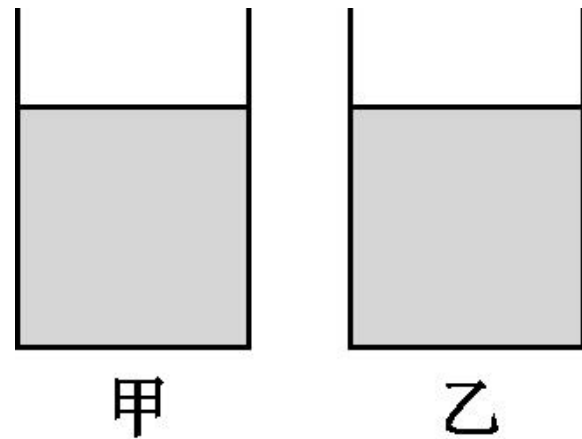
13. 如图所示, 甲、乙两容器分别装有密度为  $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$  的液体。有  $A$ 、 $B$  两个实心小球, 质量分别为  $m_A$ 、 $m_B$ , 体积分别为  $V_A$ 、 $V_B$  密度分别为  $\rho_A$ 、 $\rho_B$ 。已知它们的密度关系为  $\rho_{\text{甲}} > \rho_A > \rho_B > \rho_{\text{乙}}$ , 则 ( **BD** )

A. 若  $V_A = V_B$  将两球全都放入甲容器中, 静止时两球所受浮力相等

B. 若  $V_A = V_B$  将两球全都放入乙容器中, 静止时两球所受浮力之比为 1 : 1

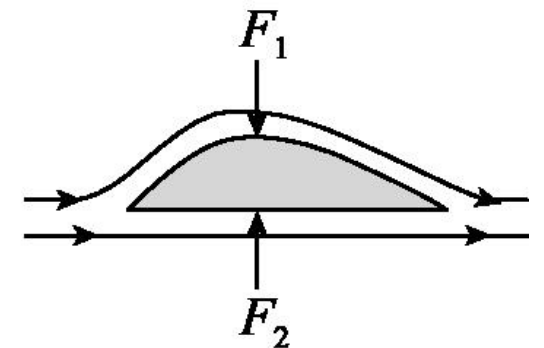
C. 若  $m_A = m_B$  分别将  $A$ 、 $B$  两球分别放入乙、甲容器中, 静止时两球所受浮力之比为  $\rho_A : \rho_{\text{乙}}$

D. 若  $m_A = m_B$  分别将  $A$ 、 $B$  两球分别放入甲、乙容器中, 静止时两球所受浮力之比为  $\rho_B : \rho_{\text{乙}}$



## 二、填空题（每空2分，共24分）

14. 如图所示的是我国首架自主研发的大型商用客机C919，飞机机翼的横截面呈现上凸下平的流线型，机翼上方的空气流速大，压强 小（选填“大”或“小”），下方的空气流速 小（选填“大”或“小”），压强大，从而使飞机获得向 上（选填“上”或“下”）的升力。



15. 在泳池中, 当你从浅水区走向深水区时, 你的重力 不变, 你受到的浮力 变大, 泳池对你的支持力 变小。(均选填“变大”“变小”或“不变”)



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/817111161043006160>