

2022——2023 学年第二学期八年级期中考试参考答案

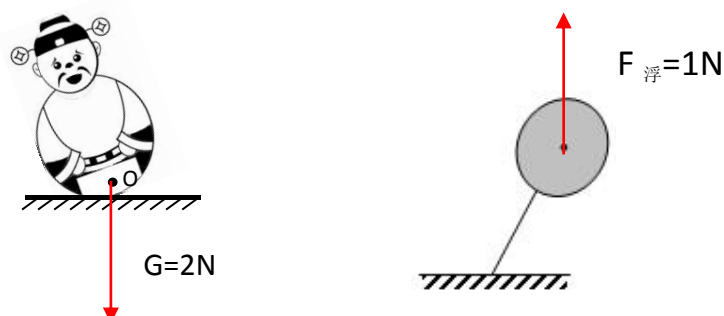
一、选择题：本大题共 14 小题。每小题 2 分，共 28 分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
答案	C	B	D	B	B	C	A	A	D	D	C	D	A	C

二、填空题：本大题共 6 小题。每小题 2 分，共 12 分。

15. 大（快） 上 16. 连通器 大气压
 17. 高 低 18. 惯性 匀速直线运动
 19. 8×10^8 竖直向上 20. 1 1

三、作图题：本大题共 2 小题。每小题 2 分，共 4 分。



四、简答题：本大题 1 小题，共 4 分。

1. 滑动脚穿的鞋为塑料底 减小摩擦力
2. 脚向后蹬使身体向前运动 力的作用是相互的（力能改变物体的运动状态）
3. 球离手，球仍能继续向前运动 惯性
4. 刷冰，可使球滑行得更远 减小摩擦力

五、实验探究题：本大题共 5 小题，共 30 分。

24. (1) 海绵的凹陷程度 (2) 压力

(3) 在压力相同时，受力面积越小，压力作用效果越明显 (2 分)

(4) 大，压强

25. (1) 静止 (2) 乙 乙方案中摩擦力对实验的影响较小 (3) 相等

(4) 二力平衡的条件是作用在同一直线上 (5) 同一物体上

26. (1) 液体密度 2.4 (2) 增大 无关 (3) 1.2×10^3 (2 分)

27. (1) DBCA (2 分) (2) 1.4; =

(3) 只通过一组实验数据得出的结论会具有偶然性

28. (1) ② (2) ①1、2、3

②同种液体，压强随深度的增加而增大 (2分)

③没有控制深度相同

(3) BD; $\frac{h_4}{h_2} \times \rho_{\text{水}}$ 。

六、计算题：本大题共3小题，共22分。

29. (5分) 解：(1) ∵汽车在水平方向上的阻力和动力是一对平衡力

$$\therefore F = f = 3500 \text{ N} \cdots \cdots 1 \text{ 分}$$

(2) 由题意可知 $F = 0.1G$

$$\text{汽车的总重力为 } G = \frac{F}{0.1} = \frac{3500 \text{ N}}{0.1} = 35000 \text{ N} \cdots \cdots 1 \text{ 分}$$

$$\text{汽车的质量为 } m = \frac{G}{g} = \frac{35000 \text{ N}}{10 \text{ N/kg}} = 3500 \text{ kg} \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

(3) 汽车匀速行驶，在竖直方向上受到的支持力和重力是一对平衡力

$$\text{地面对汽车支持力 } F = G = 35000 \text{ N} \cdots \cdots 1 \text{ 分}$$

答：(略)

30. (8分) 解：(1) 茶水的深度 $h = 10 \text{ cm} = 0.1 \text{ m}$ ，

$$\text{茶水对壶底的压强：} p = \rho gh = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.1 \text{ m} = 1000 \text{ Pa}; \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

$$(2) \text{壶底面积为 } 10 \text{ cm}^2 = 1 \times 10^{-3} \text{ m}^2,$$

$$\text{茶水对壶底的压力：} F = pS = 1000 \text{ Pa} \times 1 \times 10^{-3} \text{ m}^2 = 1 \text{ N}; \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

$$(3) \text{壶和茶水的总重力：} G_{\text{总}} = m_{\text{总}} g = (0.04 \text{ kg} + 0.16 \text{ kg}) \times 10 \text{ N/kg} = 2 \text{ N}, \cdots \cdots 1 \text{ 分}$$

$$\text{壶对水平桌面的压力：} F' = G_{\text{总}} = 2 \text{ N}, \cdots \cdots 1 \text{ 分}$$

$$\text{壶对水平桌面的压强：} p' = \frac{F'}{S} = \frac{2 \text{ N}}{1 \times 10^{-3} \text{ m}^2} = 2000 \text{ Pa}. \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

答：(略)

31. (9分) 解：(1) 由图可知瓷砖在空气中的重力和瓷砖浸没在水里时弹簧测力计的示数，

$$\text{则瓷砖样品浸没在水中时受到的浮力：} F_{\text{浮}} = G - F_{\text{示}} = 1 \text{ N} - 0.5 \text{ N} = 0.5 \text{ N}; \cdots \cdots 2 \text{ 分}$$

$$(2) \text{瓷砖样品的体积即瓷砖样品浸没在水中的体积：} V = V_{\text{排}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}} g} =$$

$$\frac{0.5 \text{ N}}{1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}} = 5 \times 10^{-5} \text{ m}^3, \cdots \cdots 1 \text{ 分}$$

瓷砖样品的质量： $m = \frac{G}{g} = \frac{1\text{N}}{10\text{N/kg}} = 0.1\text{kg}$ ，1 分

这批瓷砖的密度： $\rho = \frac{m}{V} = \frac{0.1\text{kg}}{5 \times 10^{-5}\text{m}^3} = 2 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ；2 分

(3) 瓷砖样品浸没在水中时，其受到的浮力即瓷砖对水的压力，所以容器对水平桌面的压力： $F = G_{\text{容}} + G_{\text{水}} + F_{\text{浮}} = 5\text{N} + 20\text{N} + 0.5\text{N} = 25.5\text{N}$ ，1 分

容器对水平桌面的压强： $P = \frac{F}{S} = \frac{25.5\text{N}}{0.01\text{m}^2} = 2550\text{Pa}$ 。2 分

答：(略)