

2019 普陀一模物理解析

选择题：

1. A 2. D 3. B 4. C 5. A 6. C
7. B
8. C (阿基米德原理的应用, 根据浮力相等即可判断)

填空题：

9. (1) 220; (2) 并; (3) 电能
10. (4) 不变; (5) 变大; (6) 变大
11. (7) 0.5; (8) 4; (9) 竖直向上
12. (10) 9×10^{-4} ; (11) 0.9; (12) 10^{-3}
13. (13) 5; (14) 0.5; (15) 6
14. (16) 变大; (17) 变小 (从测电源电压到测 U_R); (18) R 断路
15. (19) 阻值不同的导体 B; (20) 用导体 B 替换导体 A, 分别用不同节数的电池作为电源进行实验

作图题：

16. 注意压力的作用点在接触面上
17. 左边为电流表, 右边为电压表
18. S 右端连接 L_2 左端 (或 L_1 右端), 电流表 0.6 (或 3) 连接 L_1 左端 (略难, 但是是我们暑假卷子一模一样类型的题目, 只能从并联电路的本质一条支路有且只有一个用电器出发)

计算题

19.

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{物}} = 1000 \text{kg/m}^3 \cdot 9.8 \text{N/kg} \cdot 10^{-3} \text{m}^3 = 9.8 \text{N}$$

20.

$$\textcircled{1} I = P/U = 110 \text{W}/220 \text{V} = 0.5 \text{A}$$

$$\textcircled{2} W = Pt = 110 \text{W} \cdot 10 \cdot 3600 \text{s} = 3.96 \times 10^6 \text{J} \quad (1.1 \text{kWh} \text{ 也可以})$$

21.

$$\textcircled{1} P_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} g h_{\text{水}} = 1000 \text{kg/m}^3 \cdot 9.8 \text{N/kg} \cdot 0.2 \text{m} = 1960 \text{Pa}$$

$$\textcircled{2} P_{\text{容}} = \frac{F}{S_{\text{容}}} = \frac{G_{\text{水}} + G_{\text{容}}}{S_{\text{容}}} = \frac{39.2 \text{N} + 10 \text{N}}{0.02 \text{m}^2} = 2460 \text{Pa}$$

$$\textcircled{3} V_{\text{排}} = V_{\text{容}} - V_{\text{液}} = 0.002 \text{m}^3, \text{ 所以 } h_{\text{物}} = 0.2 \text{m}; \text{ 浸没}$$

$$\Delta P_{\text{水}} = \Delta P_{\text{容}}, \text{ 因为没有溢出, 所以 } \frac{F_{\text{浮}}}{S_{\text{容}}} = \frac{G_{\text{物}}}{S_{\text{容}}}, \text{ 因为 } V_{\text{排}} = V_{\text{物}},$$

$$\text{所以 } \rho_{\text{物}} = \rho_{\text{水}}, \text{ 所以 } m = 2 \text{kg}$$

22.

$$\textcircled{1} U_1 = I_1 R_1 = 0.8 \text{A} \cdot 10 \Omega = 8 \text{V} \quad (\text{这题不严谨, 这个时候 } V_2 \text{ 已经损坏了)}$$

$$\textcircled{2} R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{U_{\text{总}} - U_1}{I_2} = \frac{24 \text{V} - 8 \text{V}}{0.8 \text{A}} = 20 \Omega$$

$$\textcircled{3} \text{ 选择 b, 为使滑动变阻器不损坏, } I \leq 1 \text{A}, \frac{U_{\text{总}}}{R_1 + R_2} \leq 1 \text{A}, \text{ 所以 } 14 \Omega \leq R_2 \leq 50 \Omega$$

把 $R_2 = 14 \Omega$ 和 50Ω 分别代入, A 示数变化范围: $0.4 \text{A} \leq I \leq 1 \text{A}$, V_1 示数范围 $4 \text{V} \leq U_1 \leq 10 \text{V}$

2019 普陀一模物理解析

实验题：

23. (1) $P=UI$; (2) 断开; (3) 并
24. (4) 浮力; (5) 重力; (6) 不同
25. (7) 圆柱体质量越大 m , 圆柱体底部到液面的深度 h 越大
(8) 当圆柱体的质量 m 和液体密度 ρ 相同时, 圆柱体的底面积 S 越大, 圆柱体底部到液面的深度 h 越小
(9) 2 与 4 (或 3 与 8)
(10) 圆柱体的质量 m 和圆柱体底面积 s 与液体密度 ρ 乘积的比值相同时,
(11) 圆柱体的质量 m 和圆柱体底面积 s 与液体密度 ρ 乘积的比值越大时, 圆柱体底部到液面的深度 h 越大
(12) 船底所处的深度
26. (13) 电压表串联在电路中
(14) 20Ω
(15)

实验序号	电压 U_x (V)	电流 I_x (A)	电阻 R_x (Ω)	电阻 R_x (Ω)
1	0.6	0.12	5.0	5.1
2	1.5	0.30	5.0	
3	3.0	0.58	5.2	



获取2019全市中考一模解析, 请添加小U老师并备注“行政区+年级+昵称”, 小U老师拉你进群哦~

特别感谢: 新东方初中理化组老师
曹振明、宫叶楠、刘冠宇、杨少波、刘子磊、蔺宗斌、高鹏宇