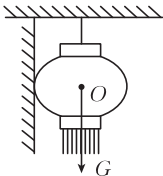


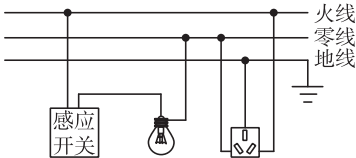
巧家县 2023 年春季学期九年级第一次模拟监测卷

物理参考答案

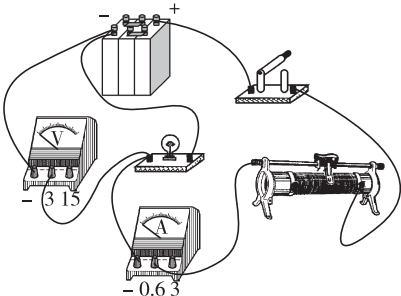
1. B 2. D 3. B 4. A 5. C 6. D 7. B 8. AC 9. BC 10. ACD
11. 牛顿 电磁波
12. 振动 声源处
13. 8.5 静止
14. 增大 大气压(强)
15. S 减弱
16. (1)可再生
(2)小于 减小压力
(3)5
17. (1)如图所示：



(2)如图所示：



18. (1)确定 像与物的大小
(2)A
(3)直接 无
(4)将白纸沿虚线对折(或用刻度尺分别测出棋子 A、B 到虚线的距离) 等于
(5)C
评分标准：每空 1 分，共 8 分；有其他合理答案均参照给分
19. (1)酒精灯
(2)－4
(3)吸收热量，温度保持不变 不能
评分标准：每空 1 分，共 4 分；有其他合理答案均参照给分
20. (1)如图所示：



(2) R_2

(3) 左 C

(4) 0.16

(5) ①0.625 ②变大

评分标准:作图 2 分,其余每空 1 分,共 8 分;有其他合理答案均参照给分

21. 用条形磁体的一极分别和半截磁铁的两端靠近 条形磁体的一极被半截磁铁一端排斥,被另一端吸引

评分标准:每空 2 分,共 4 分;有其他合理答案均参照给分

22. 解:(1)只闭合 S_1 时,发热电阻 R_1 单独接入电路,电蒸锅处于保温挡,保温挡的额定功率:

$$P_{\text{保}} = \frac{U^2}{R_1} = \frac{(220 \text{ V})^2}{484 \Omega} = 100 \text{ W} \quad (3 \text{ 分})$$

(2)当 S_1 、 S_2 均闭合时,发热电阻 R_1 、 R_2 并联,电蒸锅处于加热挡。发热电阻 R_2 的电功率:

$$P_2 = P_{\text{加}} - P_{\text{保}} = 1200 \text{ W} - 100 \text{ W} = 1100 \text{ W} \quad (1 \text{ 分})$$

发热电阻 R_2 的阻值:

$$R_2 = \frac{U^2}{P_2} = \frac{(220 \text{ V})^2}{1100 \text{ W}} = 44 \Omega \quad (2 \text{ 分})$$

(3)水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m_{\text{水}} (t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 2 \text{ kg} \times (100 ^\circ\text{C} - 20 ^\circ\text{C}) = 6.72 \times 10^5 \text{ J} \quad (3 \text{ 分})$$

23. 解:(1)物块 A 浸没在水中所受浮力:

$$F_A = G_{\text{排}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3 \times 10 \text{ N}/\text{kg} \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 10 \text{ N} \quad (2 \text{ 分})$$

(2)由图乙可知,c 点物块 A 恰好浸没,对 A 受力分析得 $G_A + F_{\text{拉}} = F_A$;物块 A 的重:

$$G_A = F_A - F_{\text{拉}} = 10 \text{ N} - 5 \text{ N} = 5 \text{ N} \quad (1 \text{ 分})$$

物块 A 的质量:

$$m_A = \frac{G_A}{g} = \frac{5 \text{ N}}{10 \text{ N}/\text{kg}} = 0.5 \text{ kg} \quad (1 \text{ 分})$$

物块 A 的密度:

$$\rho_A = \frac{m_A}{V_A} = \frac{0.5 \text{ kg}}{10^{-3} \text{ m}^3} = 0.5 \times 10^3 \text{ kg}/\text{cm}^3 \quad (1 \text{ 分})$$

(3)a 点注水的质量为 2.4 kg,此时水的体积:

$$V_a = \frac{m_a}{\rho_{\text{水}}} = \frac{2.4 \text{ kg}}{1.0 \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3} = 2.4 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 2400 \text{ cm}^3$$

此时水的高度:

$$h_a = \frac{V_a}{S_{\text{容}}} = \frac{2400 \text{ cm}^3}{200 \text{ cm}^2} = 12 \text{ cm}$$

此时水恰好位于物体 A 下表面,由 a 点注水到 c 点过程中,注入水的质量:

$$\Delta m = m_c - m_a = 5.4 \text{ kg} - 2.4 \text{ kg} = 3 \text{ kg}$$

此过程注水的体积:

$$\Delta V = \frac{\Delta m}{\rho_{\text{水}}} = \frac{3 \text{ kg}}{1.0 \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3} = 3000 \text{ cm}^3$$

物块 A 的高度:

$$h_A = \frac{\Delta V + V_A}{S_{\text{容}}} = \frac{3000 \text{ cm}^3 + 10^{-3} \times 10^6 \text{ cm}^3}{200 \text{ cm}^2} = 20 \text{ cm}$$

物块 A 的底面积:

$$S_A = \frac{V_A}{h_A} = \frac{10^{-3} \times 10^6 \text{ cm}^3}{20 \text{ cm}} = 50 \text{ cm}^2 = 0.005 \text{ m}^2$$

注水至 b 点处时物块 A 恰好漂浮, 则 $F_A' = G_A = 5 \text{ N}$, 此时物块 A 排开水的体积:

$$V_{A\text{排}}' = \frac{F_{A\text{浮}}'}{\rho_{\text{水}} g} = \frac{5 \text{ N}}{1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}} = 5 \times 10^{-4} \text{ m}^3$$

此时物块 A 浸入水中的深度:

$$h_A' = \frac{V_{A\text{排}}'}{S_A} = \frac{5 \times 10^{-4} \text{ m}^3}{0.005 \text{ m}^2} = 0.1 \text{ m}$$

此时水面的高度:

$$h = h_{\text{杆}} + h_A' = 12 \times 10^{-2} \text{ m} + 0.1 \text{ m} = 0.22 \text{ m}$$

此时容器底部受到水的压强:

$$p = \rho_{\text{水}} g h = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.22 \text{ m} = 2.2 \times 10^3 \text{ Pa} \quad (4 \text{ 分})$$