

江西省2023年初中学业水平考试

物理试题参考答案

一、填空题(本大题共8小题,每空1分,共16分)

- | | | | |
|---------|--------|---------|-----|
| 1. 直线传播 | 竖直向下 | 2. 空气 | 扩散 |
| 3. 虚像 | 不变 | 4. 电磁感应 | 电 |
| 5. 运动 | 减小 | 6. 惯性 | 平衡力 |
| 7. 串 | 额定电压不同 | 8. 杠杆 | 增大 |

二、选择题(本大题共6小题,共14分)

9. B 10. D 11. C 12. D 13. AB 14. AC

三、计算题(本大题共3小题,第15小题6分,第16、17小题各8分,共22分)

15. 解:

$$(1) I_1 = \frac{P_1}{U_1} = \frac{3W}{3V} = 1A$$

$$R_1 = \frac{U_1}{I_1} = \frac{3V}{1A} = 3\Omega$$

$$(2) I_2 = \frac{P_2}{U_2} = \frac{6W}{3V} = 2A$$

$$\text{电流表示数 } I = I_1 + I_2 = 1A + 2A = 3A$$

(3) 闭合开关S, L_1 、 L_2 均正常发光

$$P_{\text{总}} = P_1 + P_2 = 3W + 6W = 9W$$

16. 解:

$$(1) G = mg = 20\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 200\text{N}$$

$$(2) W_{\text{有用}} = Gh = 200\text{N} \times 1.2\text{m} = 240\text{J}$$

$$W_{\text{总}} = FL = 100\text{N} \times 3\text{m} = 300\text{J}$$

$$W_{\text{额外}} = W_{\text{总}} - W_{\text{有用}} = 300\text{J} - 240\text{J} = 60\text{J}$$

$$f = \frac{W_{\text{额外}}}{L} = \frac{60\text{J}}{3\text{m}} = 20\text{N}$$

$$(3) \eta = \frac{W_{\text{有用}}}{W_{\text{总}}} \times 100\% = \frac{240\text{J}}{300\text{J}} \times 100\% = 80\%$$

(4) ①减小摩擦力 ②减小坡度

17. 解:

$$(1) m = \rho_{\text{水}} V = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 2 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 2 \text{ kg}$$

$$(2) F = G_{\text{总}} = (m_{\text{水}} + m_{\text{壶}})g = (2 \text{ kg} + 0.5 \text{ kg}) \times 10 \text{ N/kg} = 25 \text{ N}$$

$$P = \frac{F}{S} = \frac{25 \text{ N}}{100 \times 10^{-4} \text{ m}^2} = 2.5 \times 10^3 \text{ Pa}$$

$$(3) Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m \Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 2 \text{ kg} \times (100 - 25) ^\circ\text{C} = 6.3 \times 10^5 \text{ J}$$

$$(4) W = \frac{Q_{\text{吸}}}{\eta} = \frac{6.3 \times 10^5 \text{ J}}{84\%} = 7.5 \times 10^5 \text{ J}$$

$$t = \frac{W}{P} = \frac{7.5 \times 10^5 \text{ J}}{2 \times 10^3 \text{ W}} = 375 \text{ s}$$

四、实验与探究题(本大题共4小题,每小题7分,共28分)

18. (1) 0.5cm (2) 1 22 (3) 零刻度线处 右 右 指针

19. 【实验原理】 $R = \frac{U}{I}$

【实验步骤】

(1) 没有将滑动变阻器的滑片移到阻值最大端

(2) 滑动变阻器断路

(3) 0.26 9.6

【拓展】错误 灯丝电阻随温度的变化而变化

20. 【证据】① 2.5g

【解释】(1) 2.0 (2) 无关

【交流】(1) 控制变量法 不变 深度 (3) 能

21. 【问题】瓶中水的多少

【证据】环境温度

【解释】(1) 水降低的温度 2.5℃

【交流】(1) 实验次数太少,不能得出普遍规律 (2) 热传递 (3) D