

2015 年郴州市初中毕业学业考试物理试题参考答案

一、选择题（本大题共 18 小题，每小题 2 分，共 36 分。）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案	A	C	C	C	D	B	D	D	C
题号	10	11	12	13	14	15	16	17	18
答案	B	A	D	B	A	B	C	B	A

二、填空题（本题 5 小题，每空 2 分，共 20 分。）

19、运动状态、足球受到阻力的作用

20、555、 1.0×10^3

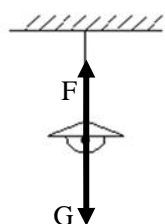
21、10、0

22、 8×10^3 、960

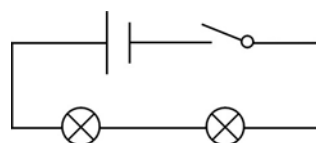
23、1.5、10

三、作图、实验探究题（本题共 4 小题，24 题 6 分，25 题 8 分，26 题 10 分，27 题 10 分，共 34 分。）

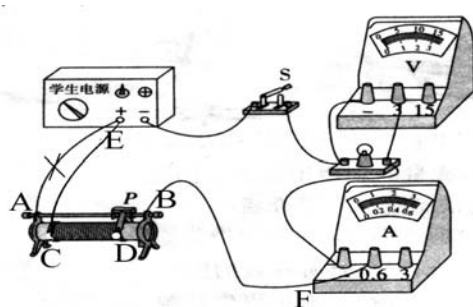
24 (1)



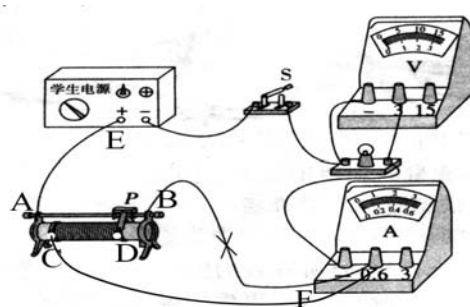
(2)



25、



方法一



方法二

(2)灯泡处断路 (3) 0.32 0.8

26、(1) 10 (2) 缩小 幻灯机

(3)不能、因为此时像距大于 60 cm，在光具座上光屏到凸透镜的距离无法达到

27、(1)S (2) 磁场 (3) 增强 磁场越强，巨磁电阻越小 (4)硬盘

四、计算题（本题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。要求写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能计分。）

28、解：依题意得：(1) $U_{\text{额}} = 220V$ $P_{\text{额}} = 1100W$

$$I_{\text{额}} = \frac{P_{\text{额}}}{U_{\text{额}}} = \frac{1100W}{220V} = 5A \quad R = \frac{U_{\text{额}}}{I_{\text{额}}} = \frac{220V}{5A} = 44 \Omega \quad (3 \text{ 分})$$

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

$$Q_{\text{吸}} = cm\Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(Kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 3Kg \times (100^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 1.008 \times 10^6 \text{ J} \quad (3 \text{ 分})$$

(3) 若电能完全转化为内能

$$W = Q = 1.008 \times 10^6 \text{ J}$$

$$t = \frac{W}{P} = \frac{1.008 \times 10^6 \text{ J}}{1100W} = 916s > 300s = 5\text{min} \quad (3 \text{ 分})$$

\therefore 售货员宣传的说法是不可信的 (1 分)

29、解：依题意得：

$$(1) h = 0.22m + 0.2m - 0.02m = 0.4m$$

$$p = \rho gh = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.4m = 4 \times 10^3 \text{ Pa} \quad (2 \text{ 分})$$

$$S = 25\text{cm}^2 = 2.5 \times 10^{-3} \text{ m}^2$$

$$F = PS = 4 \times 10^3 \text{ Pa} \times 2.5 \times 10^{-3} \text{ m}^2 = 10N \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) G_A = m_A g = 1 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 10N$$

$$F_{\text{浮}} = G_A + F = 10N + 10N = 20N \quad (3 \text{ 分})$$

$$(3) V_{\text{排}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}} g} = \frac{20N}{1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}} = 2 \times 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$V_A = \frac{2 \times 10^{-3} \text{ m}^3}{0.2m} \times 0.22m = 2.2 \times 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$\rho_A = \frac{m_A}{V_A} = \frac{1Kg}{2.2 \times 10^{-3} \text{ m}^3} = 0.45 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \quad (3 \text{ 分})$$