

## 2021-2022 第二学期期中九年级物理参考答案

### 一、单项选择题 (本题满分 20 分, 共 10 个小题, 每小题 2 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	C	D	A	A	D	D	D	C	C

### 二、多项选择题 (本题满分 15 分, 共 5 个小题, 每小题 3 分)

题号	11	12	13	14	15
答案	AB	ABC	BCD	BD	BC

### 三、实验探究题 (每空 1 分, 共 29 分)

16. (4 分) (1) 像的位置 (2) 甲丁 完全重合 (3) C

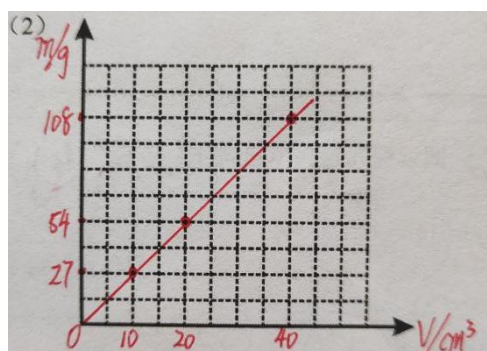
17. (4 分) (1) 2 (2)  $99^{\circ}\text{C}$  小于 (3) 熄灭酒精灯 (合理正确即可)

18. (7 分, 其中图像 2 分)

(1) 天平 量筒 (2)

(3) 正 一定的

(4) 无关



19. (4 分) (1) 2N (2) 排开液体体积不同 (3) 丙 大于

20. (5 分) (1) 滑动变阻器划片在最小阻值处 (2) 导体两端电压

(3) 电压表 不准确 (或否) (4)  $P=UI$

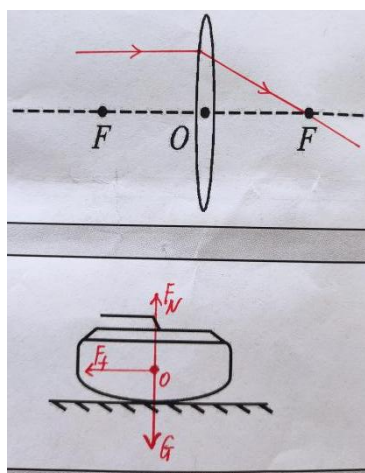
21. (5 分) (1) 有 (2) 左 电流大小 (或电流强度) (3) 增强 (4) S 极

### 四、作图与解析题 (共 3 题, 满分 11 分)

22. (3 分, 每空 1 分)

实像 入射光线、折射光线各一分

没有箭头扣 1 分



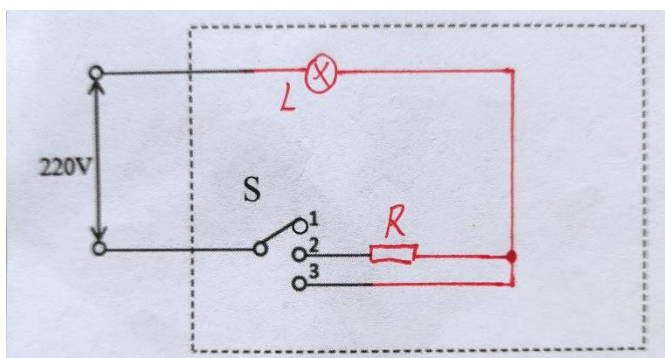
23. (4 分, 每空 1 分)

减小 每个力 1 分, 没有作用点扣 1 分

24. (4 分)

(1) 每条支路、干路错误扣 1 分，  
节点扣 1 分，扣完为止

(2) 实际



五、计算题 (满分 20 分，共 3 题)

25. (6 分)

$$(1) \eta = W_{\text{有}} / W_{\text{总}} = Gh / Fs = G / nF = 40 / (2 \times 25) = 80\% \quad \text{-----2 分}$$

$$(2) \because s = nh \quad \therefore v_I = nv = 2 \times 2 = 4 \text{ (m/s)} \quad \text{-----1 分}$$

$$G_0 = nF - G = 2 \times 25 - 40 = 10 \text{ (N)} \quad \text{-----1 分}$$

$$F_I = (G_I + G_0) / n = (90 + 10) / 2 = 50 \text{ (N)} \quad \text{-----1 分}$$

$$P_I = F_I v_I = 50 \times 4 = 200 \text{ (W)} \quad \text{-----1 分}$$

26. (6 分)

$$(1) F_{\text{浮}} = \rho g V_{\text{排}} = 1 \times 10^3 \times 10 \times (10^3 \times 10^{-6}) = 10 \text{ (N)} \quad \text{-----1 分}$$

$$(2) V_{\text{总}} = sh = 500 \times 15 = 7500 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$V_I = V_{\text{总}} - V_{\text{物}} = 7500 - 1000 = 6500 \text{ (cm}^3\text{)} \quad \text{-----1 分}$$

$$G_I = \rho_{\text{水}} g V_I = 1 \times 10^3 \times 10 \times 6500 \times 10^{-6} = 65 \text{ (N)} \quad \text{-----1 分}$$

$$G_{\text{水}} = G_I + G_{\text{排}} = 65 + 5 = 70 \text{ (N)} \quad \text{-----1 分}$$

$$F = G = G_0 + G_{\text{水}} = mg + G_{\text{水}} = 0.5 \times 10 + 70 = 75 \text{ (N)} \quad \text{-----1 分}$$

$$p = F / S = 75 / (500 \times 10^{-4}) = 1.5 \times 10^3 \text{ (Pa)} \quad \text{-----1 分}$$

27. (8 分)

(1) 当闭合 S 和  $S_1$  时，

$$U = IR = 0.24 \times 20 = 4.8 \text{ (V)} \quad \text{-----1 分}$$

(2) 当闭合所有开关，滑动变阻器滑片在最左端时，

$$U_I = U_{\text{总}} = U_L = 6\text{V}$$

$$I_I = U_I / R_I = 6 / 20 = 0.3 \text{ (A)} \quad \text{-----1 分}$$

$$I_L = P_L / U_L = 3 / 6 = 0.5 \text{ (A)} \quad \text{-----1 分}$$

$$I = I_I + I_L = 0.3 + 0.5 = 0.8 \text{ (A)} \quad \text{-----1 分}$$

(3) 闭合 S 和  $S_2$  时，

$$R_L = (U_{\text{额}})^2 / P_{\text{额}} = 6^2 / 3 = 12 (\Omega) \quad \text{-----1 分}$$

根据题意可列方程组

$$\begin{cases} U = I_A(R_L + R_A) \\ U = I_B(R_L + R_B) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6 = 2I_B(12 + R_A) \\ 6 = I_B(12 + 4R_A) \end{cases} \quad \text{-----1 分}$$

$$\text{可得 } R_A = 6 (\Omega), I_A = 1/3 (\text{A}) \quad \text{-----1 分}$$

$$P_A = (I_A)^2 R_A = (1/3)^2 \times 6 = 0.67 (\text{W})$$

【注】本题其它解法只要正确，也可得分。

六、阅读探究题（每空 1 分，共 5 分）

28. (1) D      (2) 力的作用是相互的      (3) 同名 摩擦力  
(4) “还能消除地面重力引起的熔体形变”