

2016—2017 高新区九年级上期末物理试题详解

A 卷

一、单项选择题

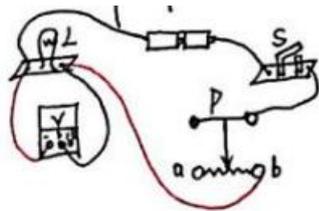
1. B 2. A 3. C 4. B 5. B 6. C 7. B 8. D 9. D 10. D
 11. D 12. A 13. C 14. C 15. B

二、填空题

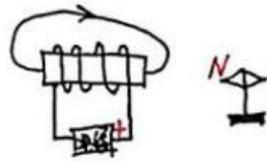
16. 引力 永不停息热运动
 17. 热值 比热容
 18. 并 串
 19. L_2 一样
 20. 15 15
 21. 磁场 S
 22. 电动机 发电机
 23. 多 12
 24. 2:3 1:2

三作图与计算题

25.



26.



27. (1) $Q_{放}=3.5 \times 10^7 J$ (2) $Q_{吸}=2.1 \times 10^7 J$ (3) $\eta=60\%$
 28. (1) 10V (2) 2W

四、实验与探究题

29. (2) 变小 左 3
 (3) A
 30. (1) 略 (2) 小灯泡 L 断路 (3) 右 0.75

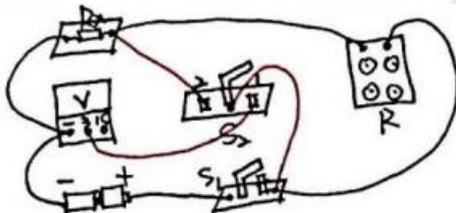
B 卷

一、不定项选择题

1. B 2. CD 3. B 4. AD 5. C

二、综合题

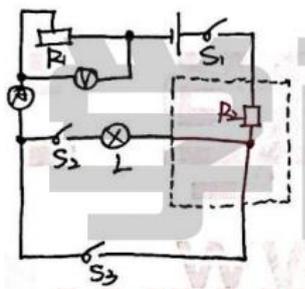
6. (1)



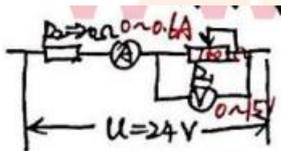
(3) $\frac{U_2 \cdot R}{U_1 - U_2}$

(4) 不能, R_x 阻值太大会导致电流很小, 无法读数

7. (1)



(2) 当 S_1 、 S_2 、 S_3 均闭合时



$$\textcircled{1} I_{\max} \Rightarrow R_{1\min} \Rightarrow U_{\min}$$

判定: $I_{\max} = 0.6A$

$$\therefore R_{1\min} = 20\Omega$$

$$\textcircled{2} I_{\min} \Rightarrow R_{1\max} \Rightarrow U_{\max}$$

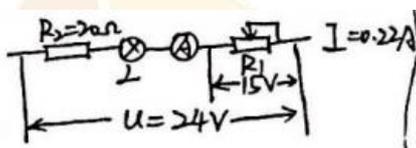
判定: $U_{\max} = 15V$

$$\therefore I_{\min} = \frac{U - U_{\max}}{R_2} = \frac{24V - 15V}{20\Omega} = 0.45A$$

$$\therefore R_{1\max} = \frac{U_{\max}}{I_{\min}} = \frac{15V}{0.45A} = \frac{100}{3}\Omega \approx 33.3\Omega$$

$\therefore R_1$ 范围: $20 \sim 33.3\Omega$

(3) S_1 、 S_2 闭, S_3 断时



$$\begin{aligned} \therefore U_{2\text{实}} &= U - U_{R1\max} - I \cdot R_2 \\ &= 24V - 15V - 0.22A \times 20\Omega \end{aligned}$$

$$\Rightarrow U_{2\text{实}} = 4.6V$$

$$\therefore P_{2\min} = U_{2\text{实}} \cdot I = 4.6V \times 0.22A = 1.012W$$