

## 物理综合复习二

### 一、欧姆定律

#### 1. 欧姆定律的计算

1 A   2 D   3 C   4 B   5 A

6 (1)  $60\Omega$   
(2)  $18V$  ;  $60\Omega$

7 (1)  $20\Omega$   
(2)  $10\Omega$   
(3)  $1.2$   
(4)  $3.6W$

8 (1)  $110\Omega$   
(2)  $600N$

#### 2. 伏安法测电阻

9 (1)  $R = \frac{U}{I}$   
(2) 略 ( D接开关右侧 )  
(3) 1 . B  
2 . B  
(4) 短路  
(5) 11

(6) 20

(7) 1. 大

2. 小灯泡的电阻随温度升高而增大

3. 0.7W

10

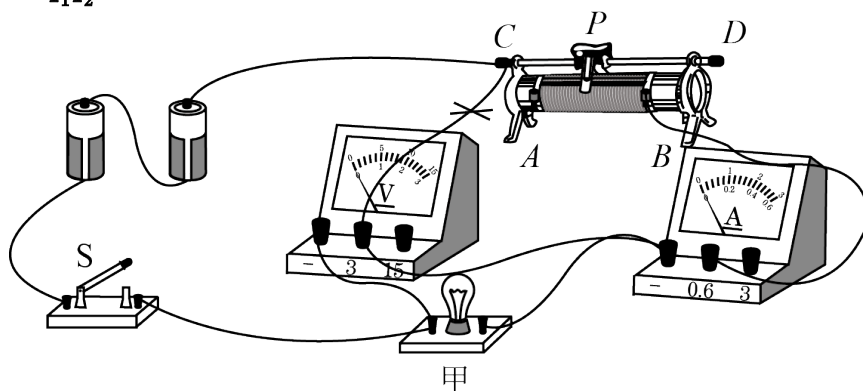
(1) ① 1. 0 ~ 0.6

2. C

② 将开关掷向**b**，保持滑动变阻器的滑片位置不变，使电流表的指针指到表盘上另一适当位置，读出电路稳定后电流表的示数（记为 $I_2$ ）

③  $\frac{4(I_2 - I_1)}{I_1 I_2} + 10$

(2) ①



② A

③ 电阻与长度成正比

④ 右

⑤ 1. 10Ω

2. 0.625W

⑥ 电流与电压的关系

## 二、电功率

### 1. 电能、电功

11

D

12

B

## 2. 电功率

13. B 14. D 15. D 16. C 17. D 18. B 19. C 20. C 21. A 22. A 23. C

24. B 25. D 26. B 27. C 28. C 29. B

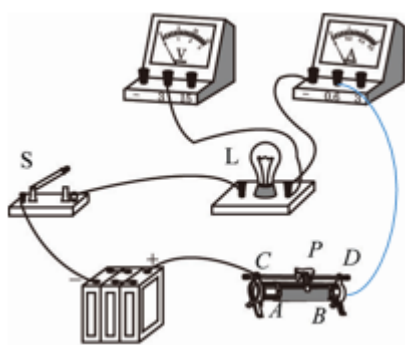
## 3. 额定功率和实际功率

30. B 31. D 32. C 33. D 34. C 35. D 36. D 37. D 38. D 39. B

40. (1) 连通器  
(2) 绝缘体  
(3) 大气压  
(4) “空壶重量”应该是“空壶质量”  
(5) 5  
(6) 44

## 4. 测量小灯泡的电功率

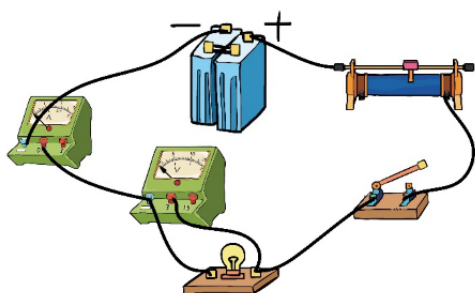
41. (1)



- (2) 1. 连接电路时，没有断开开关  
2. 小灯泡短路

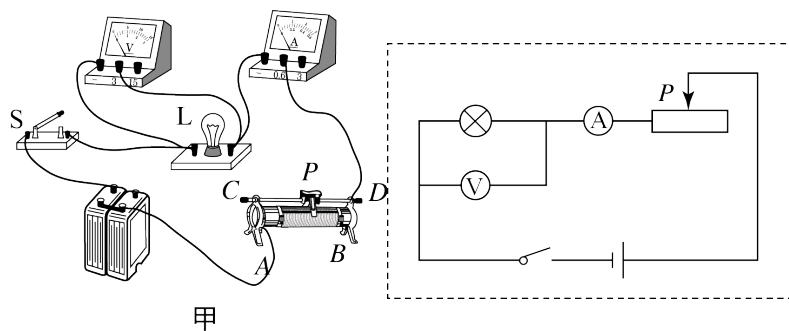
- (3) 1.  $A$   
 2.  $0.6$   
 (4)  $0.75$   
 (5) 1. 变大  
 2.  $A$   
 3.  $25$

42 (1) 如图：



- (2)  $R_2$   
 (3)  $D$   
 (4)  $0.7$   
 (5) 不同

43 (1)



- (2) 1.  $D$   
 2.  $C$   
 (3)  $C$

(4) 1 . 2.5

2 . 0.30

3 . 0.75

(5) 1 . 6

2 . 灯泡断路

(6) 甲