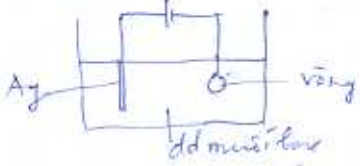
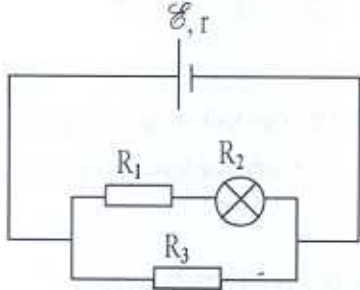


Câu	Nội dung	Điểm	Ghi chú
1	<p>a) Là d. trên có chiều và c. độ thay đổi theo t. giảm</p> <p>HSĐ: Là d. điện trở (sắt) giảm từ 10³ xuống 0 khi nhiệt độ tới một nhiệt độ Tc</p> <p>b)</p>  <p>c) ĐN H&ĐZn</p> <p>Tên 2 ứng dụng: - Lăn điện, nấu chảy kim loại, ...</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>1đ</p> <p>1đ</p> <p>0,5đ</p>	<p>+/- nguồn</p> <p>Anốt bằng Ag</p> <p>Vàng nối → catốt</p> <p>dd muối bạc</p>
2	<p>a) $m = \frac{1}{F} \cdot \frac{A}{n} \cdot It$</p> <p>$I = \dots$ (SA)</p> <p>b) $I = \frac{U}{R_0 + r} \Rightarrow U = \dots$ 30(V) ✓</p> <p>$P = U \cdot I = \dots$ 150(W) ✓</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>	<p>Thi' số' 0,25đ</p>
3	<p>$U_b = e = 1,5(V)$</p> <p>$R_b = \frac{1}{4} = \frac{0,8}{2} = 0,2(\Omega)$ ✓</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p>	
4	<p>a) $P = \frac{U_{dm}^2}{R_{dm}} = \frac{9}{1,5} = 6(\Omega)$</p> <p>$R_{12} = R_1 + R_2 = 34 + 6 = 40(\Omega)$</p> <p>$R_N = \frac{R_{12} \cdot R_3}{R_{12} + R_3} = \frac{40 \cdot 10}{40 + 10} = 8(\Omega)$</p> <p>$I = \frac{U}{R_N + r} = \frac{6}{8 + 1} = \frac{2}{3}(A)$ ✓</p> <p>b) $I_{dm} = \frac{P_{dm}}{U_{dm}} = \frac{1,5}{3} = 0,5(A)$</p> <p>$U_{12} = I \cdot R_N = \frac{16}{3}(V)$ ✓</p> <p>$I_3 = \frac{U_{12}}{R_3} = \frac{2}{15} = 0,13(A)$ ✓ $(I_{dm} \Rightarrow$ sáng yếu hơn b)</p> <p>c) $I_1 = I_{dm} = 0,5(A)$ vì đèn sáng bình thường</p> <p>$I = \frac{U}{\frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2} + 1}$, $I = 0,5 + I_3$, $I_3 = 0,05(R_1 + 6)$, $R_1 R_2 = 4(\Omega)$ ✓</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,5</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,75</p>	 <p>HS làm cách khác cho điểm tương tự.</p>

- Về đơn vị : Sai hay thiếu đơn vị tại đáp số trừ 0.25 / lần và trừ tối đa 2 lần.
- HS có thể có cách làm khác mà đúng thì cho điểm trọn phần đó.