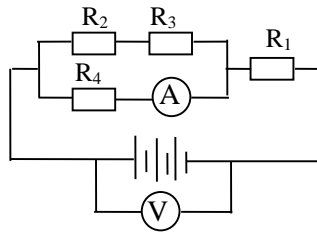


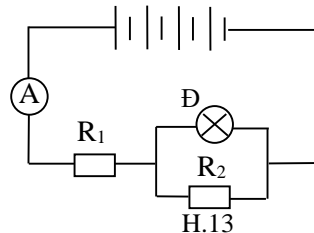
## ĐỀ ÔN THI HK1 LẦN 3

1. Cho mạch điện như hình H.14. Biết các nguồn giống nhau có cùng suất điện động và điện trở trong:  $E = 3V$ ,  $r = 0,2\Omega$ ,  $R_1 = 4,4\Omega$ ,  $R_2 = 8\Omega$ ,  $R_3 = 4\Omega$ ,  $R_4 = 6\Omega$ . Tìm:
- Suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.
  - Điện trở tương đương mạch ngoài, số chỉ Vôn kế.
  - Công suất của bộ nguồn và công bộ nguồn sinh ra trong 30 phút.
  - Số chỉ Ampe kế và công suất tỏa nhiệt trên  $R_4$ .



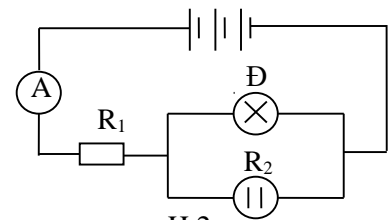
H.14

2. Cho mạch điện như hình H.13. Bộ nguồn có 4 pin, mỗi pin có  $E = 3V$ ,  $r = 0,5\Omega$ ,  $R_1 = 4\Omega$ ,  $R_2 = 12\Omega$ , bóng đèn loại (6V - 6W). Tìm:
- Suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.
  - Số chỉ Ampe kế.
  - Đèn sáng thế nào?



H.13

3. Cho mạch điện như hình H.2. Ba nguồn giống nhau mỗi nguồn có  $\xi = 4V$ ,  $r = 0,5\Omega$ ,  $R_1 = 2,1\Omega$ , đèn Đ (6V - 9W),  $R_2 = 6\Omega$  là một bình điện phân đựng dung dịch  $CuSO_4$  có anot làm bằng đồng.

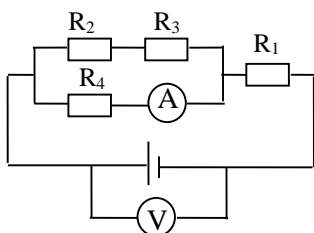


H.2

- Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.
- Tính cường độ dòng điện qua ampe kế.
- Đèn Đ sáng như thế nào?
- Tính khối lượng đồng bám vào catot trong 30 phút. Cho  $A_{Cu} = 64g/mol$  và  $n_{Cu} = 2$ .

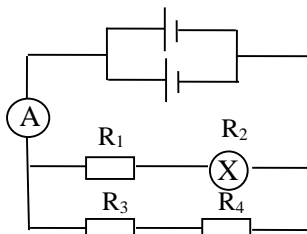
## ĐỀ ÔN THI HỌC KÌ 1 LẦN 4

1. Cho mạch điện như hình H.9, biết  $R_1 = R_3 = 10\Omega$ ,  $R_2 = R_4 = 20\Omega$ ,  $E = 46V$ ,  $r = 1\Omega$ .
- Tìm số chỉ của (V) và (A).
  - Tìm công suất tiêu thụ trên  $R_2$
  - Tìm nhiệt lượng tỏa ra của mạch ngoài trong 1 giờ.



H.9

2. Cho mạch điện như H.15. Nguồn giống nhau có cùng suất điện động và điện trở trong:  $E = 9V$ ,  $r = 2\Omega$ . Cho  $R_1 = 16\Omega$ ,  $R_2$  là đèn ( $8V, 8W$ )  $R_3 = 8\Omega$ ,  $R_4 = 4\Omega$ . Tìm:
- Suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.
  - Điện trở tương đương mạch ngoài, số chỉ Ampe kế.
  - Công suất của bộ nguồn.
  - Cường độ dòng điện qua các nhánh.
  - Đèn sáng như thế nào?



H.15