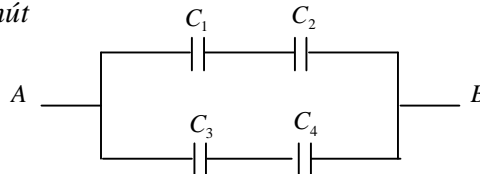


ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

Môn: Vật lý lớp 11- Ban KHTN- Đề số 1.

Thời gian: 45 phút

- Câu 1.** a. Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân.
b. Viết công thức Fa-ra-đây về điện phân, nêu rõ tên và đơn vị các đại lượng có trong công thức?



Hình 1

- Câu 2.** Cho bộ tụ điện mắc theo sơ đồ hình 1.

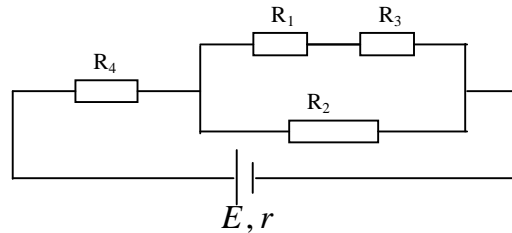
Biết $C_1=C_2=4 \mu F$; $C_3=6 \mu F$; $C_4=12 \mu F$;
Đặt vào hai đầu A, B một hiệu điện thế $U_{AB}=12V$.

- a. Tính điện dung và điện tích của bộ tụ điện.
b. Tính hiệu điện thế và điện tích trên mỗi tụ điện.

- Câu 3.** Cho mạch điện như hình 2.

$E=12V$; $r=1 \Omega$; $R_1=R_2=10 \Omega$; $R_3=5 \Omega$; $R_4=6 \Omega$.

Tìm cường độ dòng điện qua mỗi điện trở và hiệu điện thế hai đầu mỗi điện trở.



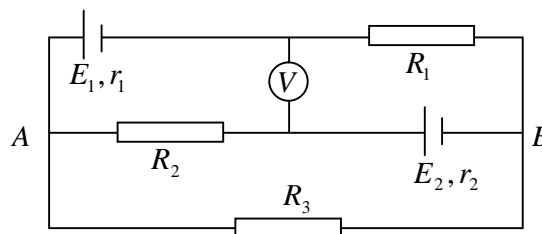
Hình 2

- Câu 4. (Dành cho lớp 11A1)**

Cho mạch điện như Hình 3

$E_1=E_2=6V$, $r_1=1\Omega$; $r_2=2\Omega$. $R_1=5\Omega$. $R_2=4\Omega$. Vôn kế có điện trở rất lớn, và chỉ 7,5V. Tính:

- a. Hiệu điện thế U_{AB} .
b. Điện trở R_3 .



Hình 3

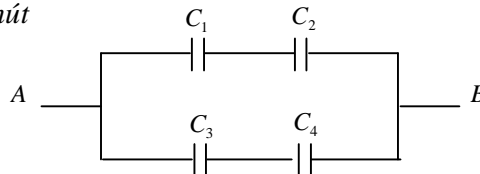


ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

Môn: Vật lý lớp 11- Ban KHTN- Đề số 1.

Thời gian: 45 phút

- Câu 1.** a. Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân.
b. Viết công thức Fa-ra-đây về điện phân, nêu rõ tên và đơn vị các đại lượng có trong công thức?



Hình 1

- Câu 2.** Cho bộ tụ điện mắc theo sơ đồ hình 1.

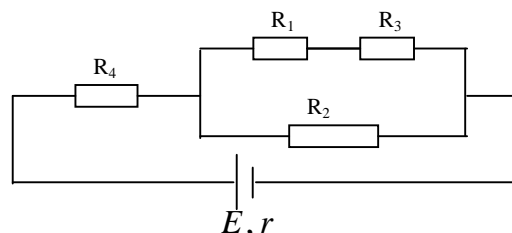
Biết $C_1=C_2=4 \mu F$; $C_3=6 \mu F$; $C_4=12 \mu F$;
Đặt vào hai đầu A, B một hiệu điện thế $U_{AB}=12V$.

- a. Tính điện dung và điện tích của bộ tụ điện.
b. Tính hiệu điện thế và điện tích trên mỗi tụ điện.

- Câu 3.** Cho mạch điện như hình 2.

$E=12V$; $r=1 \Omega$; $R_1=R_2=10 \Omega$; $R_3=5 \Omega$; $R_4=6 \Omega$.

Tìm cường độ dòng điện qua mỗi điện trở và hiệu điện thế hai đầu mỗi điện trở.



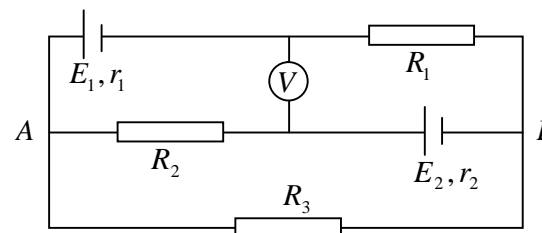
Hình 2

- Câu 4. (Dành cho lớp 11A1)**

Cho mạch điện như Hình 3

$E_1=E_2=6V$, $r_1=1\Omega$; $r_2=2\Omega$. $R_1=5\Omega$. $R_2=4\Omega$. Vôn kế có điện trở rất lớn, và chỉ 7,5V. Tính:

- a. Hiệu điện thế U_{AB} .
b. Điện trở R_3 .



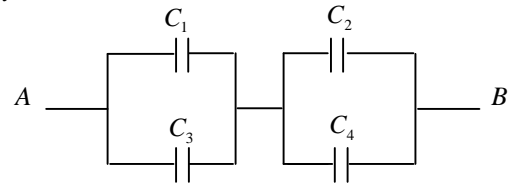
Hình 3

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

Môn: Vật lý lớp 11- Ban KHTN- Đề số 2.

Thời gian: 45 phút

- Câu 1.** a. Nêu bản chất dòng điện trong chân không?
 b. Viết công thức sự phụ thuộc của điện trở suất kim loại theo nhiệt độ, nêu rõ tên và đơn vị các đại lượng có trong công thức?

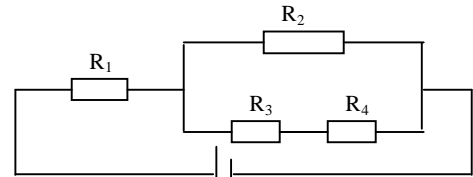


Hình 1

- Câu 2.** Cho bộ tụ điện mắc theo sơ đồ hình 1.

Biết $C_1=C_2=4 \mu F$; $C_3=2 \mu F$; $C_4=8 \mu F$;
 Đặt vào hai đầu A, B một hiệu điện thế $U_{AB}=12V$.

- a. Tính điện dung và điện tích của bộ tụ điện.
 b. Tính hiệu điện thế và điện tích trên mỗi tụ điện.



Hình 2

- Câu 3.** Cho mạch điện như hình 2.

$E=15V$; $r=1 \Omega$; $R_1=3 \Omega$; $R_2=12 \Omega$; $R_3=5 \Omega$; $R_4=7 \Omega$.

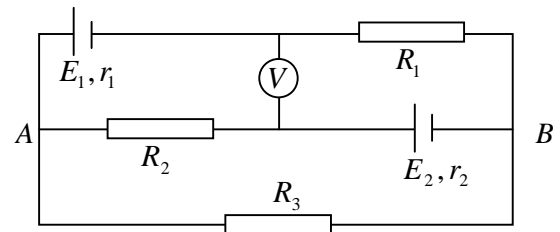
Tìm cường độ dòng điện qua mỗi điện trở và hiệu điện thế hai đầu mỗi điện trở.

- Câu 4. (Dành cho lớp 11A1)**

Cho mạch điện như Hình 3

$E_1=E_2=6V$, $r_1=1\Omega$; $r_2=2\Omega$. $R_1=5\Omega$. $R_2=4\Omega$. Vôn kế có điện trở rất lớn, và chỉ $7,5V$. Tính:

- a. Hiệu điện thế U_{AB} .
 b. Điện trở R_3 .



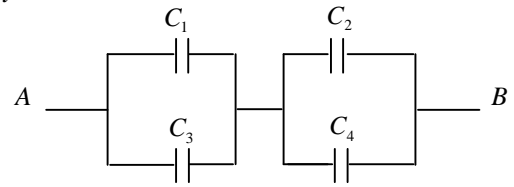
Hình 3

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

Môn: Vật lý lớp 11- Ban KHTN- Đề số 2.

Thời gian: 45 phút

- Câu 1.** a. Nêu bản chất dòng điện trong chân không?
 b. Viết công thức sự phụ thuộc của điện trở suất kim loại theo nhiệt độ, nêu rõ tên và đơn vị các đại lượng có trong công thức?

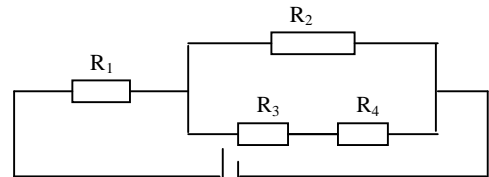


Hình 1

- Câu 2.** Cho bộ tụ điện mắc theo sơ đồ hình 1.

Biết $C_1=C_2=4 \mu F$; $C_3=2 \mu F$; $C_4=8 \mu F$;
 Đặt vào hai đầu A, B một hiệu điện thế $U_{AB}=12V$.

- a. Tính điện dung và điện tích của bộ tụ điện.
 b. Tính hiệu điện thế và điện tích trên mỗi tụ điện.



Hình 2

- Câu 3.** Cho mạch điện như hình 2.

$E=15V$; $r=1 \Omega$; $R_1=3 \Omega$; $R_2=12 \Omega$; $R_3=5 \Omega$; $R_4=7 \Omega$.

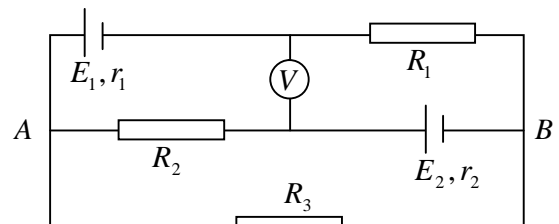
Tìm cường độ dòng điện qua mỗi điện trở và hiệu điện thế hai đầu mỗi điện trở.

- Câu 4. (Dành cho lớp 11A1)**

Cho mạch điện như Hình 3

$E_1=E_2=6V$, $r_1=1\Omega$; $r_2=2\Omega$. $R_1=5\Omega$. $R_2=4\Omega$. Vôn kế có điện trở rất lớn, và chỉ $7,5V$. Tính:

- a. Hiệu điện thế U_{AB} .
 b. Điện trở R_3 .



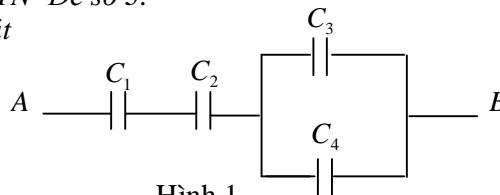
Hình 3

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

Môn: Vật lý lớp 11- Ban KHTN- Đề số 3.

Thời gian: 45 phút

- Câu 1.** a. Nêu bản chất dòng điện trong chất khí?
 b. Viết biểu thức tính suất điện động nhiệt điện?
 Nêu rõ tên và đơn vị các đại lượng trong công thức?

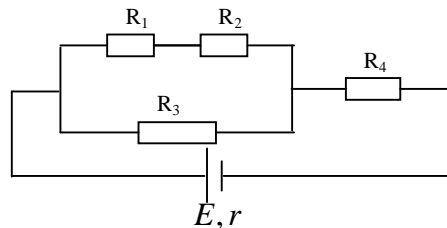


Hình 1

- Câu 2.** Cho bộ tụ điện mắc theo sơ đồ hình 1.

Biết $C_1=C_2=12 \mu F$; $C_3=4 \mu F$; $C_4=8 \mu F$;
 Đặt vào hai đầu A, B một hiệu điện thế $U_{AB}=12V$.

- a. Tính điện dung và điện tích của bộ tụ điện.
 b. Tính hiệu điện thế và điện tích trên mỗi tụ điện.



Hình 2

- Câu 3.** Cho mạch điện như hình 2.

$E=6V$; $r=2 \Omega$; $R_1=R_2=10 \Omega$; $R_3=5 \Omega$; $R_4=6 \Omega$.

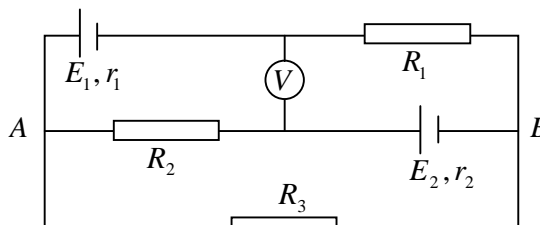
Tìm cường độ dòng điện qua mỗi điện trở và hiệu điện thế hai đầu mỗi điện trở.

- Câu 4. (Dành cho lớp 11A1)**

Cho mạch điện như Hình 3

$E_1=E_2=6V$, $r_1=1 \Omega$; $r_2=2 \Omega$. $R_1=5 \Omega$. $R_2=4 \Omega$. Vôn kế có điện trở rất lớn, và chỉ 7,5V. Tính:

- a. Hiệu điện thế U_{AB} .
 b. Điện trở R_3 .



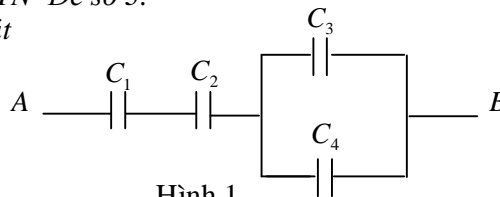
Hình 3

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

Môn: Vật lý lớp 11- Ban KHTN- Đề số 3.

Thời gian: 45 phút

- Câu 1.** a. Nêu bản chất dòng điện trong chất khí?
 b. Viết biểu thức tính suất điện động nhiệt điện?
 Nêu rõ tên và đơn vị các đại lượng trong công thức?

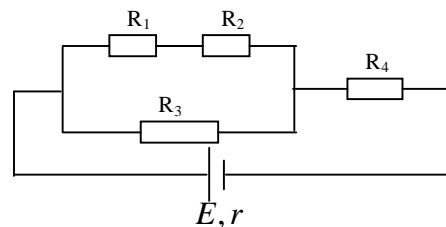


Hình 1

- Câu 2.** Cho bộ tụ điện mắc theo sơ đồ hình 1.

Biết $C_1=C_2=12 \mu F$; $C_3=4 \mu F$; $C_4=8 \mu F$;
 Đặt vào hai đầu A, B một hiệu điện thế $U_{AB}=12V$.

- a. Tính điện dung và điện tích của bộ tụ điện.
 b. Tính hiệu điện thế và điện tích trên mỗi tụ điện.



Hình 2

- Câu 3.** Cho mạch điện như hình 2.

$E=6V$; $r=2 \Omega$; $R_1=R_2=10 \Omega$; $R_3=5 \Omega$; $R_4=6 \Omega$.

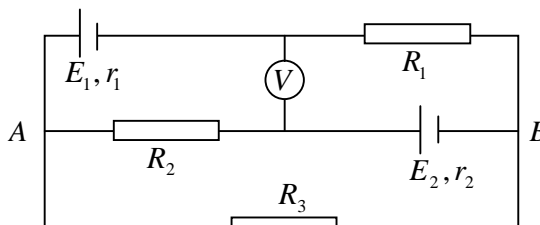
Tìm cường độ dòng điện qua mỗi điện trở và hiệu điện thế hai đầu mỗi điện trở.

- Câu 4. (Dành cho lớp 11A1)**

Cho mạch điện như Hình 3

$E_1=E_2=6V$, $r_1=1 \Omega$; $r_2=2 \Omega$. $R_1=5 \Omega$. $R_2=4 \Omega$. Vôn kế có điện trở rất lớn, và chỉ 7,5V. Tính:

- a. Hiệu điện thế U_{AB} .
 b. Điện trở R_3 .



Hình 3