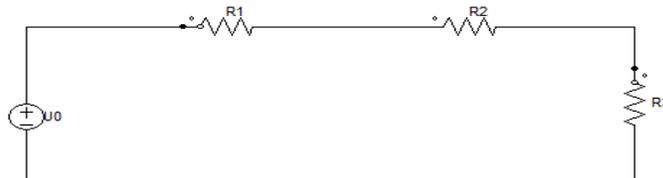


Bases Electricité	Contrôle N 1 – durée : 1h50	Physiques - appliquée
Nom :	Prénom :	Notes :/20

EXERCICE 1 : a) Après avoir fléché le courant i et les 4 tensions, calculer la tension aux bornes de chaque résistance du circuit ci-dessous

On donne : $U_0 = 200 \text{ V}$, $R_1 = 50 \Omega$ - $R_2 = 30 \Omega$ et $R_3 = 20 \Omega$.



b) En déduire la valeur du courant i circulant dans le circuit.

c) Calculer la puissance que dissipe chacune des 3 résistances.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

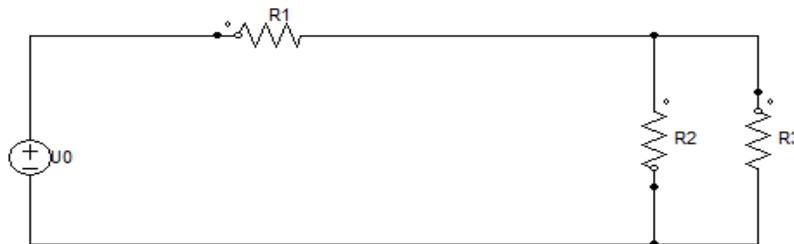
.....

.....

.....

.....

EXERCICE 2 : On donne le circuit ci-dessous



On donne : $U_0 = 200 \text{ V}$, $R_1 = 16 \Omega$ - $R_2 = 40 \Omega$ et $R_3 = 60 \Omega$.

- 1- Calculer la résistance équivalente aux résistances R_2 et R_3 .
- 2- Calculer la résistance équivalente de tout le dipôle
- 3- Calculer le courant I débité par le générateur
- 4- Calculer la tension aux bornes de chaque dipôle
- 5- Calculer la valeur du courant circulant dans R_2 et R_3 .

.....

.....

.....

