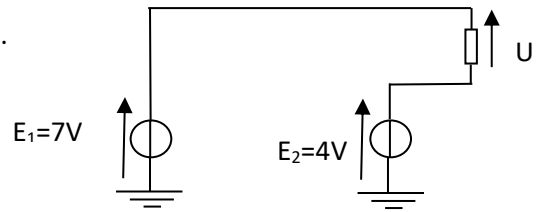
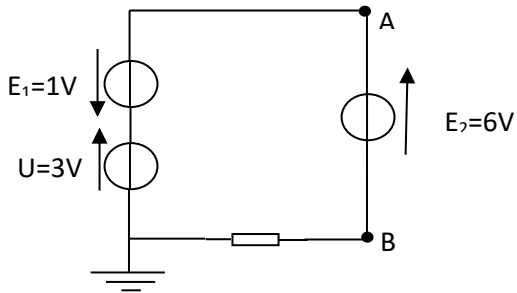


Exercice n°1

1. Dans le schéma ci-contre, exprimer la tension U .
2. Faire ensuite l'application numérique.

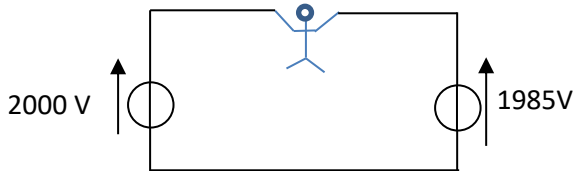


Exercice n°2



Dans le circuit ci-contre, Exprimer puis calculer les potentiels des points A et B.

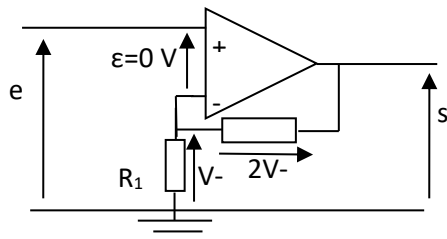
Exercice n°3



Sachant que l'on considère une tension comme dangereuse si elle dépasse 25 V, le bonhomme risque-t-il d'être électrocuté ?

Remarque : en réalité c'est l'intensité du courant trop importants qui peut causer des dommages à un corps humain, toutefois si la tension entre les mains de notre personnage ne dépasse pas 25V, l'intensité du courant n'atteindra pas de valeurs dangereuses.

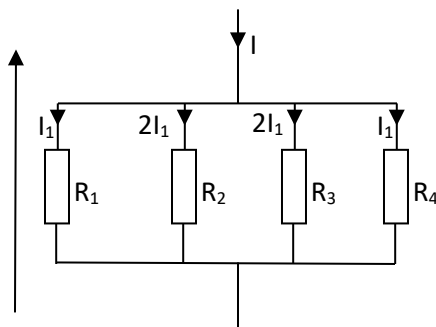
Exercice n°4



Dans le schéma ci-contre e est une tension continue de 2V.

1. Calculer la valeur de la tension V^-
2. En déduire la valeur de la tension s

Exercice n°5



Pour le schéma ci-contre, exprimer I_1 en fonction de I .

Donner la valeur de l'intensité du courant dans R_3 si I vaut 12 A