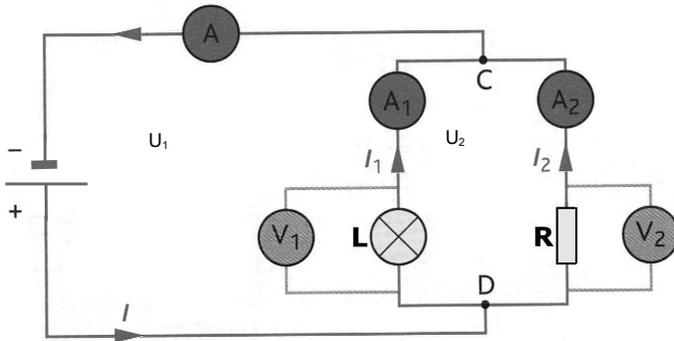


Que peut-on dire de U et I pour 2 dipôles branchés en dérivation ?

Nous allons étudier le circuit suivant comprenant une pile de **4,5V**, une lampe **L** et une résistance **R**. Voici le schéma du circuit :



Données:

V_1 et V_2 correspondent aux emplacements successifs de ton voltmètre.

A , A_1 et A_2 correspondent aux emplacements successifs de ton ampèremètre.

1. Réalise le circuit sans les appareils de mesure

ATTENTION : les nœuds **C** et **D** seront directement branchés sur le générateur.

(attends que le professeur vérifie le circuit).

2. Loi pour les tensions :

Remplis le tableau avec tes mesures (voir schéma et Moodle, borne V, sélecteur sur 20V) :

- U_1 est mesuré avec un **voltmètre** placé comme V_1
- U_2 est mesuré avec un **voltmètre** placé comme V_2

Tension	U_1	U_2
Valeur mesurée (V)		

Que peut-on dire la tension aux bornes des 2 dipôles branchés en dérivation ?

.....

3. Loi pour les intensités :

Complète le tableau avec tes mesures (voir schéma et Moodle, borne 10A, sélecteur sur 10A) :

- I est mesurée avec un ampèremètre placé entre le nœud **C** et la borne **+** du générateur
- I_1 est mesurée avec un ampèremètre placé entre le nœud **C** et la lampe **L**
- I_2 est mesurée avec un ampèremètre placé entre le nœud **C** et la résistance **R**.

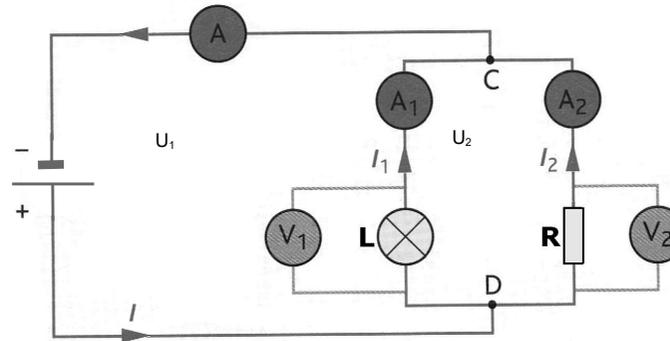
Intensité	I	I_1	I_2
Valeur mesurée (A)			

Quelle relation simple (= et +, -, x ou /) existe-t-il entre les intensités I , I_1 et I_2 ?

.....

Que peut-on dire de U et I pour 2 dipôles branchés en dérivation ?

Nous allons étudier le circuit suivant comprenant une pile de **4,5V**, une lampe **L** et une résistance **R**. Voici le schéma du circuit :



Données:

V_1 et V_2 correspondent aux emplacements successifs de ton voltmètre.

A , A_1 et A_2 correspondent aux emplacements successifs de ton ampèremètre.

1. Réalise le circuit sans les appareils de mesure

ATTENTION : les nœuds **C** et **D** seront directement branchés sur le générateur.

(attends que le professeur vérifie le circuit).

2. Loi pour les tensions :

Remplis le tableau avec tes mesures (voir schéma et Moodle, borne V, sélecteur sur 20V) :

- U_1 est mesuré avec un **voltmètre** placé comme V_1
- U_2 est mesuré avec un **voltmètre** placé comme V_2

Tension	U_1	U_2
Valeur mesurée (V)		

Que peut-on dire la tension aux bornes des 2 dipôles branchés en dérivation ?

.....

3. Loi pour les intensités :

Complète le tableau avec tes mesures (voir schéma et Moodle, borne 10A, sélecteur sur 10A) :

- I est mesurée avec un ampèremètre placé entre le nœud **C** et la borne **+** du générateur
- I_1 est mesurée avec un ampèremètre placé entre le nœud **C** et la lampe **L**
- I_2 est mesurée avec un ampèremètre placé entre le nœud **C** et la résistance **R**.

Intensité	I	I_1	I_2
Valeur mesurée (A)			

Quelle relation simple (= et +, -, x ou /) existe-t-il entre les intensités I , I_1 et I_2 ?

.....