

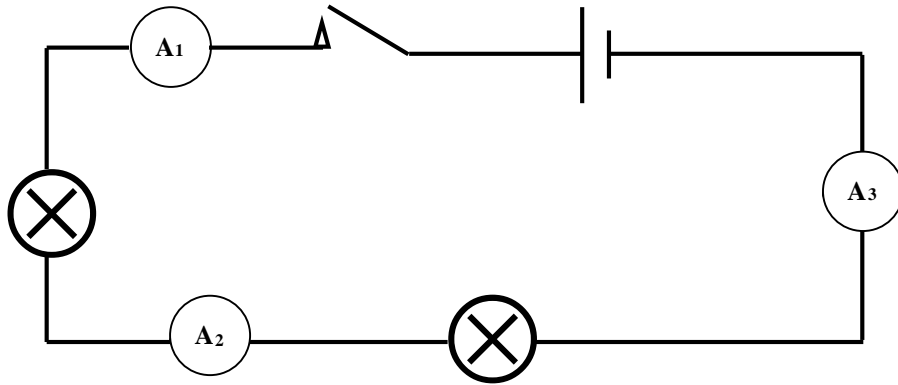


But:

- ↳ Trouver la loi dans le cas d'un circuit électrique en série.
- ↳ Trouver expérimentalement et appliquer la loi des nœuds.

Activité 1:

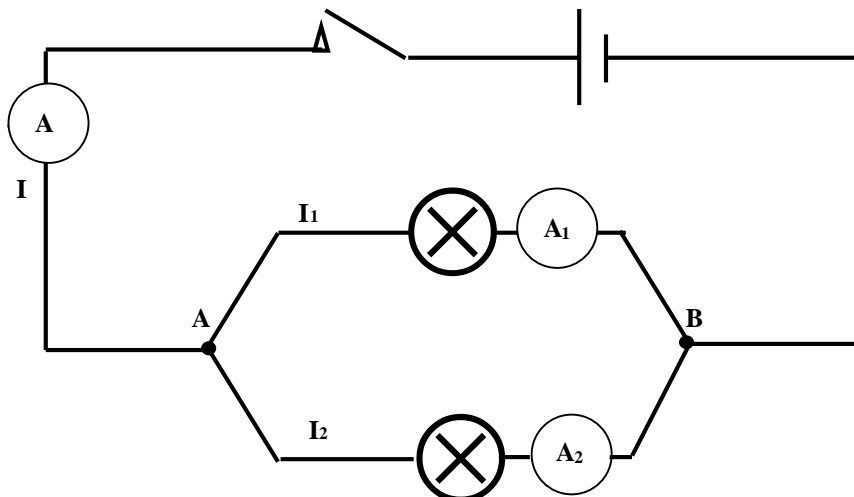
1. Réaliser le montage dont le schéma est le suivant :



2. Comparer les valeurs des intensités du courant I_1 , I_2 et I_3 .

Activité 2:

1. Réaliser le montage dont le schéma est le suivant :



2. Représenter, par des flèches, le sens du courant principal I qui entre par le nœud A et ceux des courants I_1 et I_2 qui sortent du nœud A.



3. Mesurer les intensités des courants I , I_1 et I_2 .

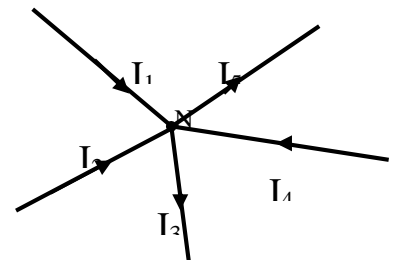
$I=$	$I_1=$	$I_2=$
------	--------	--------

4. Déterminer la relation entre les intensités des courants I , I_1 et I_2 .

5. Enoncer la loi des nœuds.

Test d'évaluation:

1. Appliquer la loi des nœuds au nœud N de la branche d'un circuit électrique ci-dessous pour déterminer la relation entre les intensités du courant indiquées.



2. Déterminer les intensités et les sens manquant sur les schémas des branches de circuits suivantes:

