

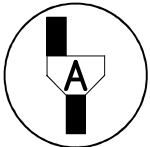
Etude des lois des intensités

NOM et Prénom du CANDIDAT :

Date et heure évaluation :

N° poste de travail :

Le professeur intervient à la demande du candidat ou lorsqu'il le juge opportun.

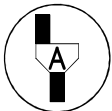
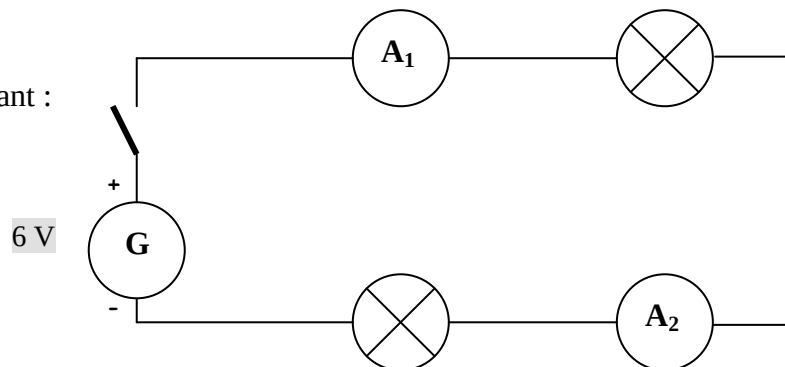


Ce symbole signifie « Appeler le professeur »

BUT DES MANIPULATIONS : Etudier les lois des intensités en montage série et montage dérivation.

1- Montage en série

1) Réaliser le montage suivant :



Appel 1 : Faire vérifier votre montage

2) Fermer l'interrupteur et relever les intensités I_1 et I_2 indiquées par les ampèremètres A_1 et A_2 ; les reporter dans le tableau ci-dessous :

ampèremètre	A_1	A_2
intensités	$I_1 = \dots\dots$	$I_2 = \dots\dots\dots$



Appel 2 : Faire vérifier vos résultats

3) Comparer I_1 et I_2 :

4) Compléter la conclusion avec les expressions suivantes :

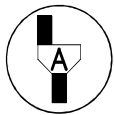
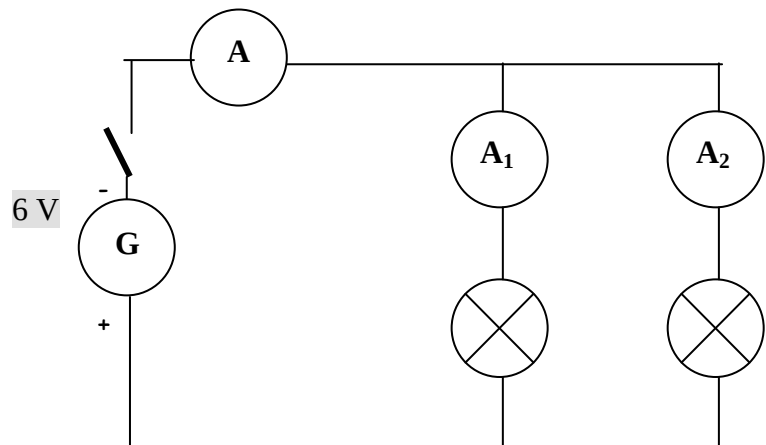
différente partout produit même

Dans un montage en série, l'intensité est la

Etude des lois des intensités

2- Montage en parallèle

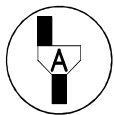
- 1) Réaliser le montage suivant :



Appel 3 : Faire vérifier votre montage

- 2) Fermer l'interrupteur et relever les intensités I_1 , I_2 , et I_3 indiquées par les ampèremètres A_1 , A_2 , et A ; les reporter dans le tableau ci-dessous :

ampèremètre	A	A_1	A_2
intensité	$I = \dots\dots\dots$	$I_1 = \dots\dots$	$I_2 = \dots\dots$



Appel 4 : Faire vérifier vos résultats

- 3) Comparer I et $I_1 + I_2$:

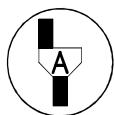
- 4) Compléter la conclusion avec les expressions suivantes :

somme partout produit égale

Dans un montage en parallèle, l'intensité de la branche principale est à la des intensités de chaque branche dérivée.

3- Remise en état du poste de travail

Débrancher le montage et ranger tous les appareils ainsi que les fils de connexion.



Appel 5 : Faire vérifier la remise en état du poste de travail

PAR POSTE CANDIDAT :

- 1 générateur 6 V continu ;
- 3 multimètres (*au minimum 1 que les élèves déplacent dans le circuit*) ;
- 8 fils (*6 si seulement 1 multimètre*) ;
- 1 interrupteur ;
- 2 lampes 6 V.