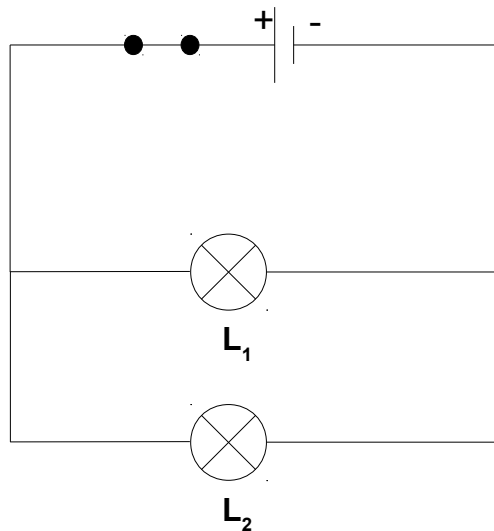


Notion	Loi d'additivité de l'intensité dans un circuit comportant une dérivation
Capacité	Être autonome dans son travail
Pré-requis / connaissances	
Commentaires	

ÉNONCÉ

Un circuit électrique comportant une dérivation est schématisé ci-dessous :



Lors d'un TP, Alexandre doit vérifier la loi d'additivité de l'intensité dans un circuit comportant une dérivation.

Dans son cahier, il lit :

« Loi d'additivité des intensités : Dans un circuit comportant une dérivation, l'intensité du courant dans la branche principale est égale à la somme des intensités dans les branches dérivées. »

1 – Parmi les appareils suivants lequel peut-il utiliser pour vérifier cette loi ?

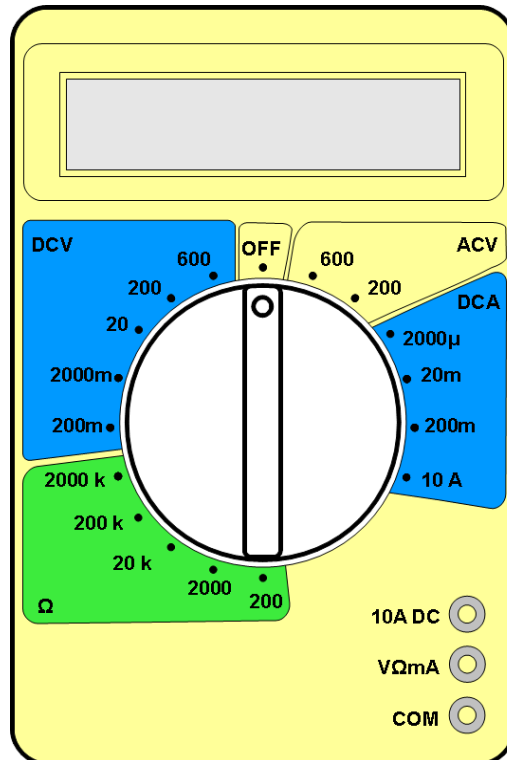
- Une balance. Un voltmètre. Un ampèremètre. Un multimètre.

2 – Sur le mode d'emploi de l'appareil utilisé, il lit : « Brancher l'appareil en série dans le circuit ».

En s'aidant de l'image suivante :

2A – Sur quelle position dit-il placer le sélecteur pour être sûr de ne pas détériorer l'appareil ?

2B – Quelles bornes de l'appareil doit-il utiliser pour être sûr de ne pas détériorer l'appareil ?



3 – Combien de branches dérivées contient ce circuit ?

4 – Dessiner le montage que doit réaliser Alexandre pour vérifier la loi d'additivité de l'intensité dans ce circuit.