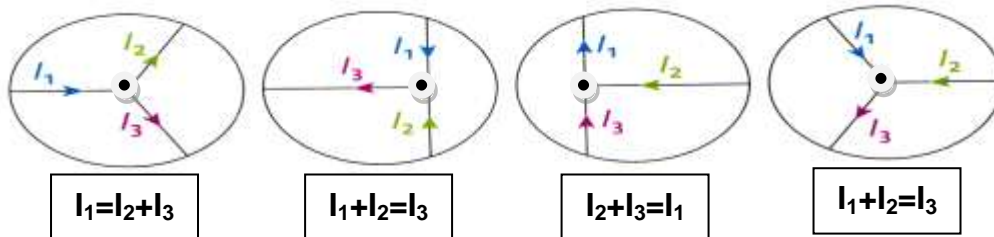


Notion	Loi d'intensité dans un circuit comportant une dérivation.
Capacité	Calculer, utiliser une formule, pour en déduire une valeur
Pré-requis / connaissances	Comprendre la loi d'additivité de l'intensité dans un circuit comportant une dérivation. Connaître le vocabulaire spécifique au circuit dérivation (nœud, branche dérivée, branche principale...)
Commentaires	

RAPPEL DE COURS

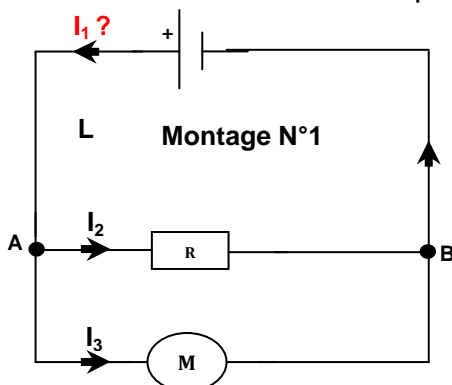
Loi de l'intensité dans un circuit dérivation : Dans un circuit en dérivation l'intensité de la branche principale est égale à la somme des intensités des branches dérivées autrement dit la somme des intensités des courants qui entrent dans un nœud est égale à la somme des intensités qui en sortent.

Illustration :



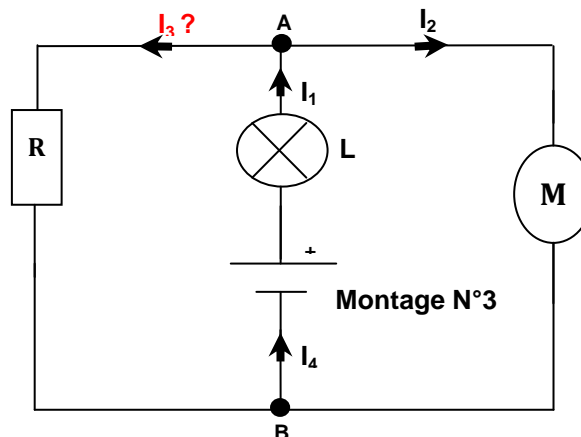
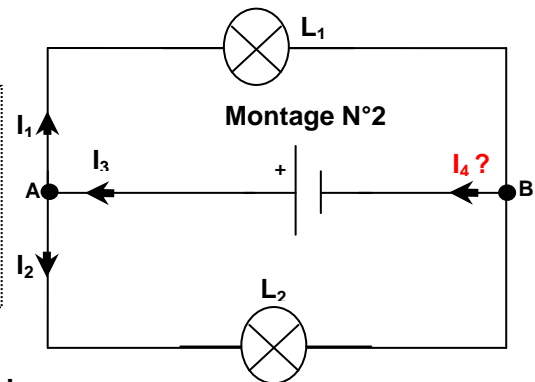
ENONCE

Calculer l'intensité du courant manquante pour chaque montage en utilisant la formule mathématique appropriée.



Montage N°1
 $I_2 = 0,23 \text{ A}$
 $I_3 = 0,47 \text{ A}$
Calculer I_1 .

Montage N°2
 $I_1 = 0,11 \text{ A}$
 $I_2 = 0,34 \text{ A}$
Calculer I_4 .



Montage N°3
 $I_1 = 0,65 \text{ A}$
 $I_2 = 0,30 \text{ A}$
Calculer I_3 .