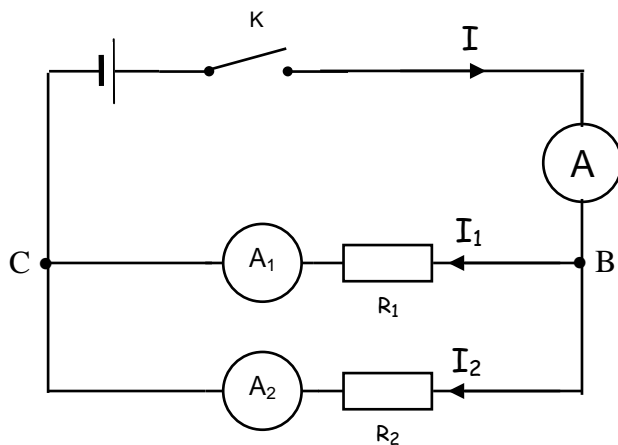


- On réalise le montage électrique correspondant au schéma ci-dessous :



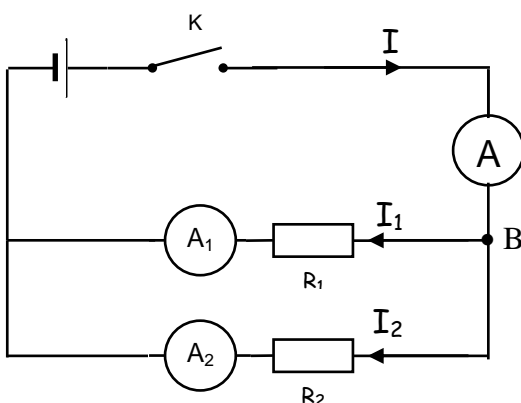
C'est un montage en dérivation (ou en parallèle)

- Les ampèremètres  $A$ ,  $A_1$  et  $A_2$  n'indiquent pas la même valeur.

- Loi d'additivité des intensités :  
au nœud B,  $I = I_1 + I_2$   
au nœud C,  $I_1 + I_2 = I$

➤ Dans un montage en parallèle, l'intensité du courant qui arrive à un nœud est égale à la somme des intensités des courants qui repartent de ce nœud.

Exemple :



L'ampèremètre  $A$  indique 2.1 A.  
L'ampèremètre  $A_1$  indique 0.7 A.  
Calculer la valeur indiquée par l'ampèremètre  $A_2$ .

Au nœud B :

$$I = I_1 + I_2$$

$$I_2 = I - I_1$$

$$I_2 = 2.1 - 0.7$$

$$I_2 = 1.4 \text{ A}$$