

D'après la loi de l'additivité dans un circuit en dérivation ➤  $I = I_1 + I_2$

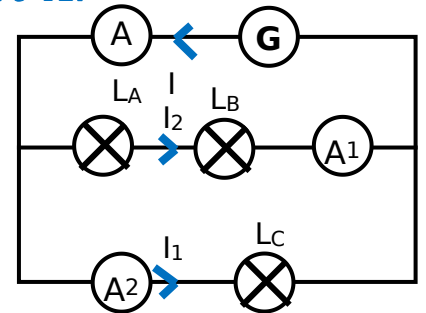
Donc  $I_2 = I - I_1 = 0,45 - 0,05 = 0,40 \text{ A}$

L'intensité qui traverse le moteur est donc de 0,40 A.

#### Exercice 4.

Dans le circuit en dérivation ci-contre, on appelle :

- $I$  l'intensité lue sur l'ampèremètre A ( $I = 0,70 \text{ A}$ )
- $I_1$ , l'intensité lue sur l'ampèremètre  $A_1$  ( $I_1 = 0,35 \text{ A}$ )
- et  $I_2$ , l'intensité lue par l'ampèremètre  $A_2$ .



1. Quelle est la valeur de l'intensité qui traverse la lampe  $L_A$  ?

Dans une même branche, l'intensité est partout la même, donc elle sera de 0,35 A

2. Quelle est la valeur de l'intensité qui traverse la lampe  $L_C$  ? Justifie

C'est un circuit en dérivation

D'après la loi de l'additivité dans un circuit en dérivation :  $I = I_1 + I_2$

Donc  $I_2 = I - I_1 = 0,70 - 0,35 = 0,35 \text{ A}$

L'intensité qui traverse le moteur est donc de 0,35 A.

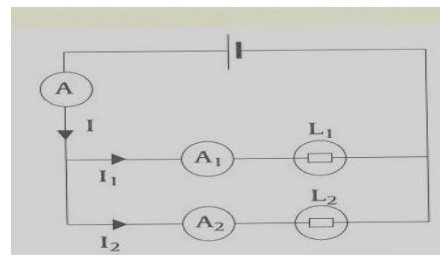
Entraînes- toi !

#### Exercice A :

L'ampèremètre A indique 0,3 A.

L'ampèremètre  $A_1$  indique 0,17 A

Calculer la valeur indiquée par l'ampèremètre  $A_2$ .



#### Exercice B

Dans ce montage  $I_1$  vaut 0,16 A et  $I_2$  indique 0,25 A.

Quelle est la valeur de l'intensité délivrée par le générateur I ?

