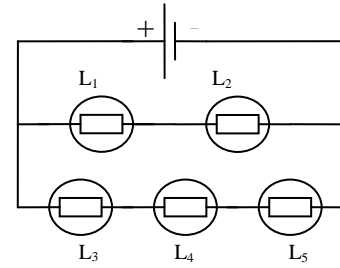


# Exercices

## Exercice n°1 :

On considère le circuit suivant: (les 5 lampes sont identiques)



1- a- Enoncer la loi des intensités dans un circuit en série.

.....

.....

b- L'intensité  $I_1$  traversant  $L_1$  vaut **0,13 A**. Que vaut l'intensité traversant la lampe  $L_2$  ?

.....

c- L'intensité  $I_4$  traversant  $L_4$  vaut **0,21 A**. Que vaut l'intensité traversant les lampes  $L_3$  et  $L_5$  ?

.....

2- a- Enoncer la loi des intensités dans un circuit en dérivation.

.....

.....

b- Calculer  $I_0$  l'intensité traversant la pile :

.....

.....

## Exercice n°2 :

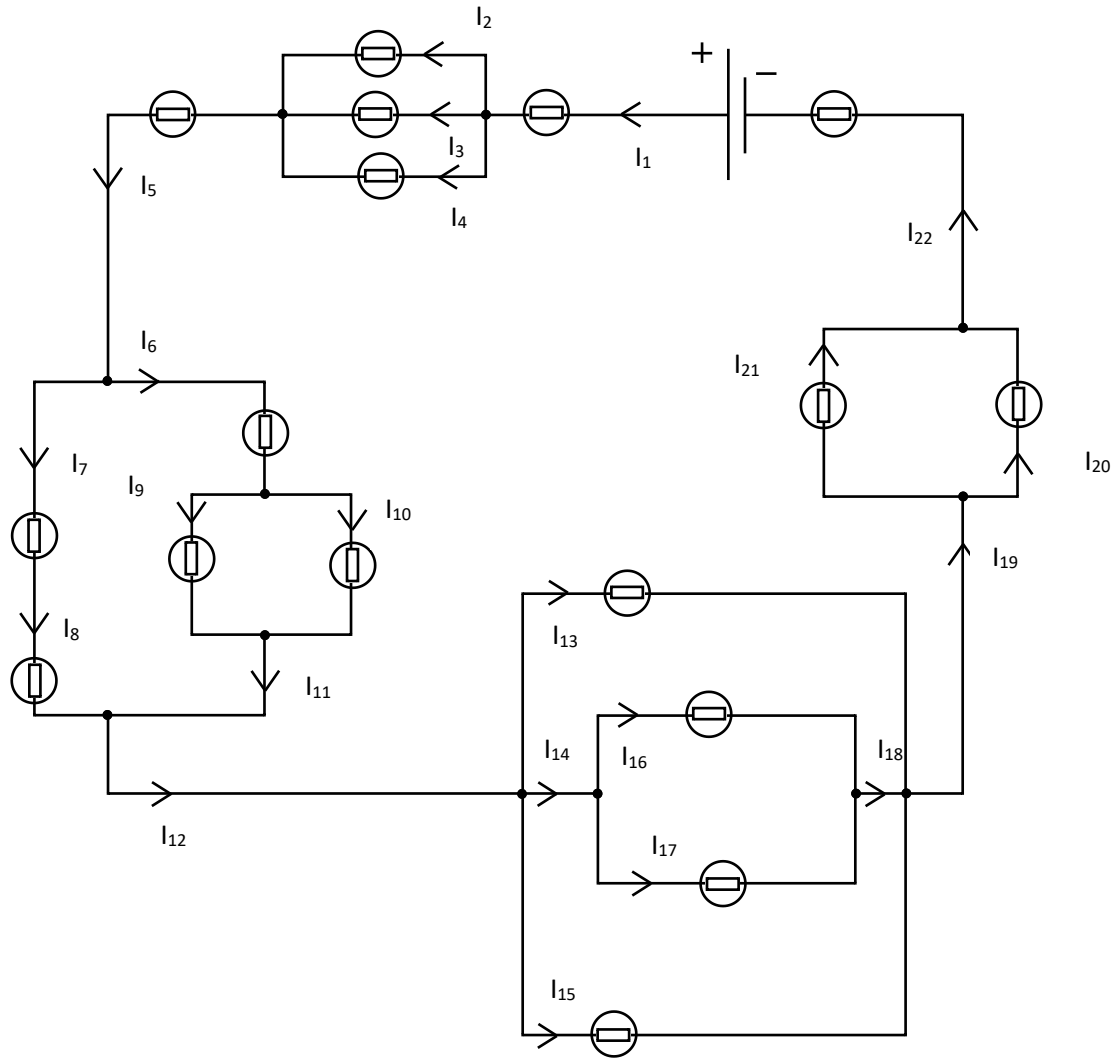
1-Trouver la valeur des courants manquants:

On donne:  $I_1 = 1 \text{ A}$ ;  $I_2 = 0,1 \text{ A}$ ;  $I_3 = 0,3 \text{ A}$ ;  $I_8 = 0,5 \text{ A}$ ;  $I_9 = 0,2 \text{ A}$ ;  $I_{13} = 0,2 \text{ A}$ ;  $I_{15} = 0,3 \text{ A}$ ;  $I_{16} = 0,1 \text{ A}$ ;  
 $I_{21} = 0,2 \text{ A}$  .

$I_4 =$  .....;  $I_5 =$  .....;  $I_6 =$  .....;  $I_7 =$  .....;  $I_{10} =$  .....

$I_{11} =$  .....;  $I_{12} =$  .....;  $I_{14} =$  .....;  $I_{17} =$  .....;  $I_{18} =$  .....

$I_{19} =$  .....;  $I_{20} =$  .....;  $I_{22} =$  .....



2- Comment s'appelle l'appareil qui sert à mesurer l'intensité électrique ?

.....

3- Placer sur le circuit cet appareil pour mesurer l'intensité I1.

4- Sur le multimètre suivant,

- placer les fils pour mesurer I1
- Placer le calibre au bon endroit.

