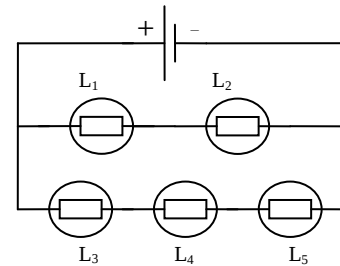


Exercices

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 $0,13 \text{ A}$. Que vaut l'intensité traversant la lampe L_2 ?

.....

c- L'intensité I_4 traversant L_4 vaut $0,21 \text{ A}$. 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:

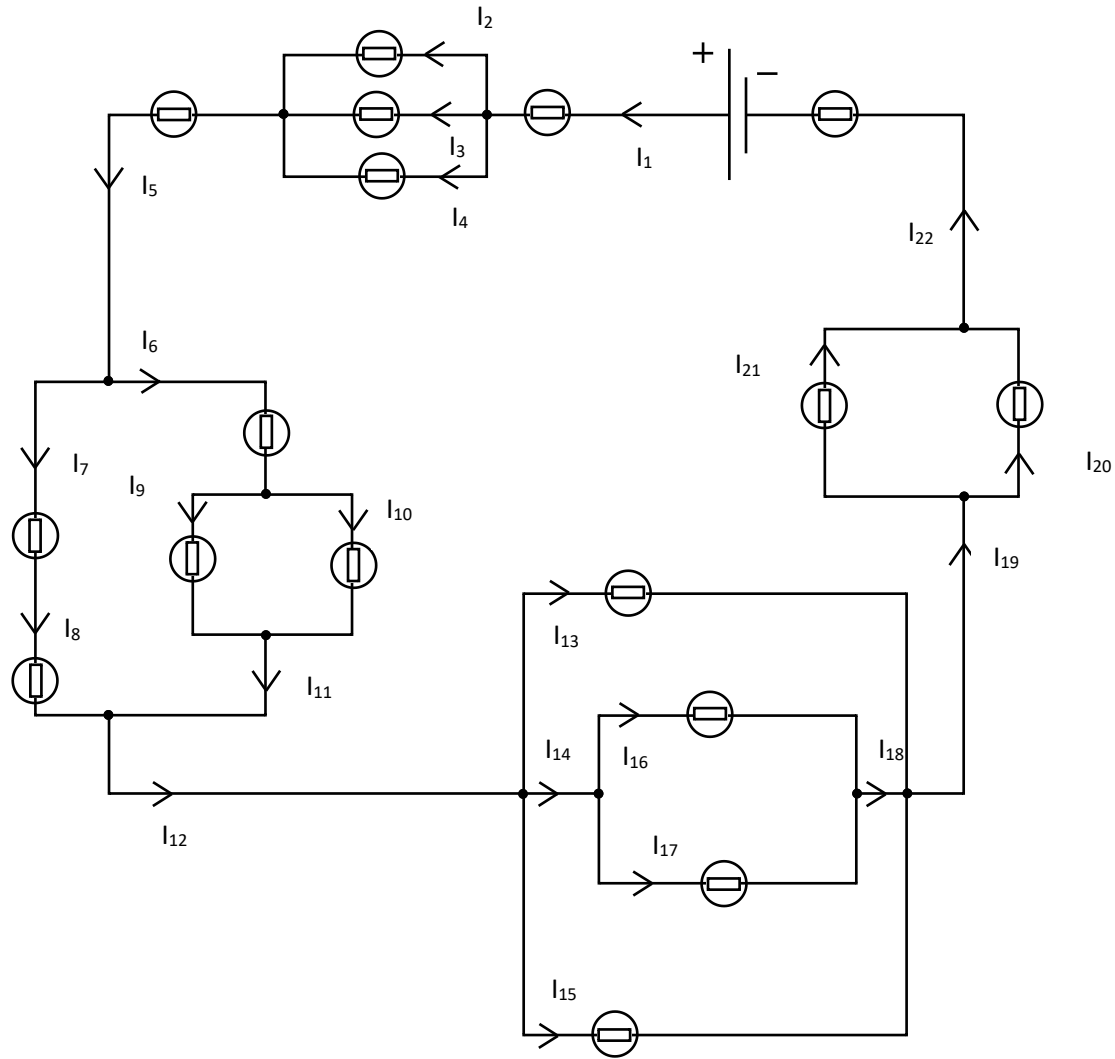
On donne: $I_1 = 1 \text{ A}$; $I_2 = 0,1 \text{ A}$; $I_3 = 0,3 \text{ A}$; $I_8 = 0,5 \text{ A}$; $I_9 = 0,2 \text{ A}$; $I_{13} = 0,2 \text{ A}$; $I_{15} = 0,3 \text{ A}$; $I_{16} = 0,1 \text{ A}$;

$I_{21} = 0,2 \text{ A}$.

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

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

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



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

3- Placer sur le circuit cet appareil pour mesurer l'intensité I_1 .

4- Sur le multimètre suivant,

- placer les fils pour mesurer I_1
- Placer le calibre au bon endroit.

