

Exercice n°1 :

4pts

Compléter les phrases suivantes par les mots convenables :

- 1-Pour allumer une lampe, il faut relier sesaux bornes d'un
- 2-Les éléments d'un circuit électrique simple sont : un.....;un,
Les fils deet un.....
- 3-lorsque deux récepteurs sont montés en,ils forment avec le générateur une même boucle électrique. Si les deux récepteurs sont montés en.....,ils forment avec le générateur deux boucles différentes.

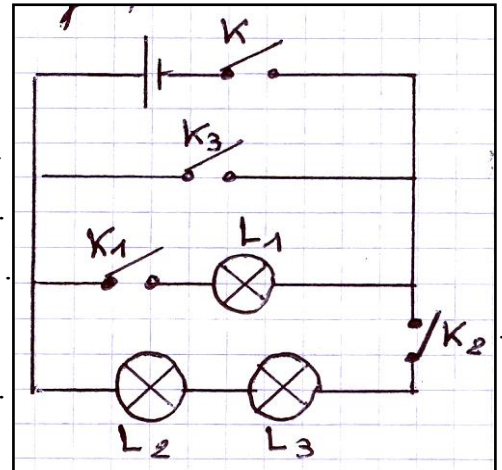
Mots à utiliser : dérivation – bornes – interrupteur – générateur – série – connexion – récepteur.

Exercice n°2 :

6pts

On considère le montage schématisé ci-contre :

- 1- Comment sont montées : 1pt
- Les lampes L_1 et l'ensemble (L_2,L_3)
.....
-Les lampes L_2 et L_3
- 2- Préciser le nombre de boucles électrique dans le circuit : 1pt
.....
.....
- 3- Completer le tableau ci-dessous : 3pts



Etat des interrupteur				Etat de chaque lampe (allumée ou éteinte)		
K	K1	K2	K3	L1	L2	L3
ouvert	fermé	fermé	ouvert			
fermé	fermé	ouvert	ouvert			
fermé	ouvert	fermé	ouvert			
fermé	fermé	fermé	ouvert			

- 4- Que se passe t-il si on ferme tous les interrupteurs ? jst votre réponse. 1pt

.....
.....
.....