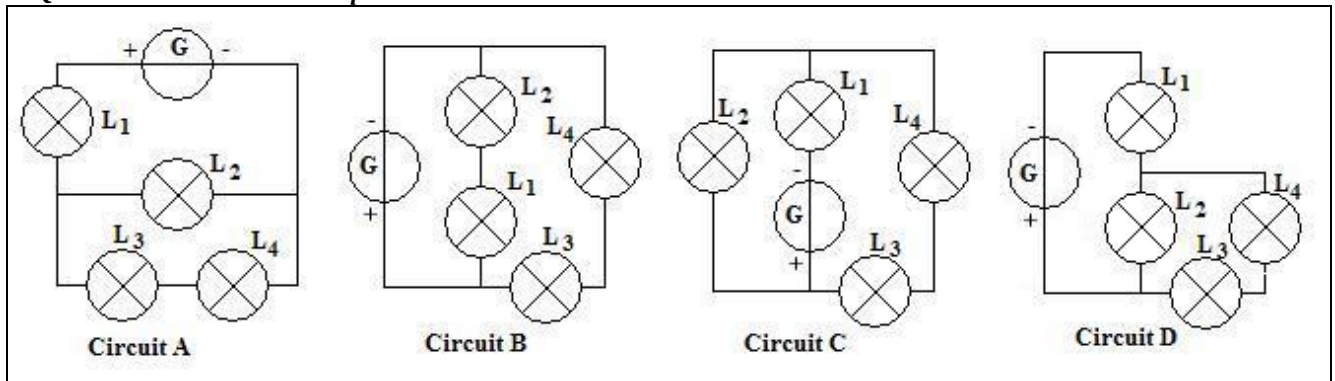


QCM ÉLECTRICITÉ Exercice 1

1- Quels sont les circuits identiques au circuit A ?



Circuit B : ☐ ; Circuit C : ☒ ; Circuit D : ☒

2- Cocher deux lampes en série dans le circuit ci-contre ?

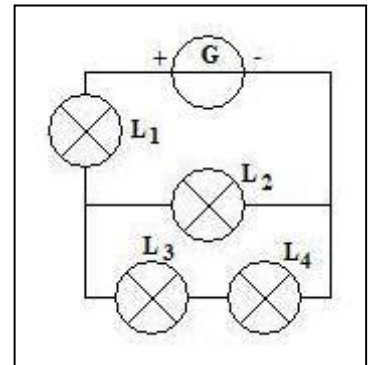
Lampe L₁ : ☐ ; Lampe L₂ : ☐ ; Lampe L₃ : ☒ ; Lampe L₄ : ☒

3- Citer deux autres dipôles électriques en série dans le circuit ci-contre ?

Générateur : ☒ ; Lampe L₁ : ☒ ; Lampe L₂ : ☐ ; Lampe L₃ : ☐ ; Lampe L₄ : ☐

4- Quels sont les dipôles électriques en dérivation dans le circuit ci-contre ?

Les lampes L₁ et L₂ : ☐ ; La lampe L₂ et l'association (L₃ - L₄) : ☒
Le générateur et L₂ : ☐ ; L'association (générateur - L₁) et L₂ : ☐



5- Indiquer le sens du courant dans toutes les parties du circuit ci-dessous :

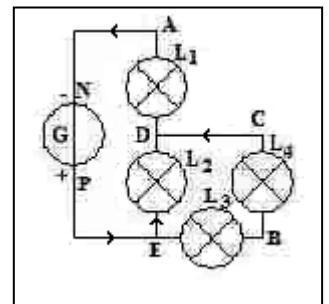
6- Dans le circuit suivant toutes les lampes brillent normalement, puis on relie les points A et D par un fil.

a) Quel(s) dipôle(s) est (sont) alors en court circuit ?

Le générateur : ☐ ; La lampe L₁ : ☒ ; La lampe L₂ : ☐ ; L'association L₃-L₄ : ☐

b) Quelle(s) lampe(s) ne brille(nt) plus ?

Toutes les lampes : ☐ ; La lampe L₁ : ☒ ;
La lampe L₂ : ☐ ; Les lampes L₃ et L₄ : ☐



7- Dans le circuit de la question précédente, toutes les lampes brillent normalement, puis on relie les points D et E par un fil.

a) Quel(s) dipôle(s) est(sont) alors en court circuit ?

Le générateur : ☐ ; La lampe L₁ : ☐ ; La lampe L₂ : ☒ ; L'association L₃-L₄ : ☒

b) Quelle(s) lampe ne brille(nt) plus ?

Toutes les lampes : ☐ ; La lampe L₁ : ☐ ;
La lampe L₂ : ☒ ; Les lampes L₃ et L₄ : ☒