

Série d'exercices n°7

Exercice 1

1. Compléter les phrases ci-dessous avec les mots suivants:

{ Ouvert - emplacement - série - allume - dérivations }

- Dans un montage en le circuit électrique ne comporte qu'une seule boucle.
- Dans un montage en série, si on dévisse une lampe, le circuit est
- Dans un montage en série, l' des dipôles est sans importance.
- Si le nombre de lampes augmente dans le montage en, leur brillance diminue.
- Dans un circuit comportant des, les dipôles forment plusieurs boucles.
- Dans un circuit comportant des dérivations, si on dévisse une lampe, la boucle contenant cette lampe est
- Dans un circuit avec deux lampes montées en dérivation, si une lampe est grillée, l'autre lampe

2. Choisir le bon mot:

- Un circuit comportant plusieurs **boucles / dipôles** n'est pas un circuit en série.
- Dans un circuit comportant des dérivations, les dipôles forment plusieurs **boucles / une seule boucle**.
- Dans un circuit avec des dérivations, la pile alimente une **seule / chaque boucle**.
- Lorsque l'on ajoute une boucle dans un circuit comportant des dérivations, le fonctionnement des boucles précédentes **ne change pas / est modifié**.
- Dans une association de lampes en série, si l'une des lampes s'éteint ou est détériorée, les autres lampes **s'éteignent / restent allumées**.

3. Pour chaque circuit, indique le sens conventionnel du courant, le nombre de boucles et si le circuit est en série ou en dérivation.

N°1 	N°2 	N°3
.....
N°4 	N°5 	N°6
.....

Exercice 2

On réalise des montages en série avec un générateur, des fils et des lampes identiques. Compléter le tableau:

Nombre de lampe(s)	1	2	3
Schéma			
Eclat de chaque lampe

Aide : pour l'éclat de la lampe on choisira les réponses : normal, faible ou très faible.