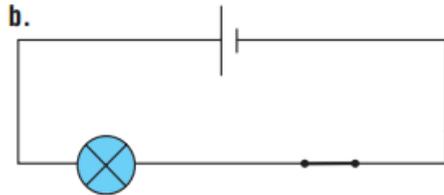


Le circuit série

Ex 8 p 105

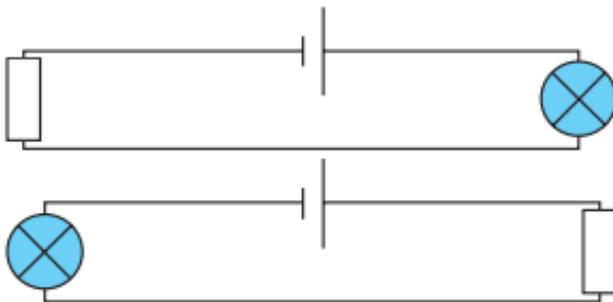
a - il y a une seule boucle



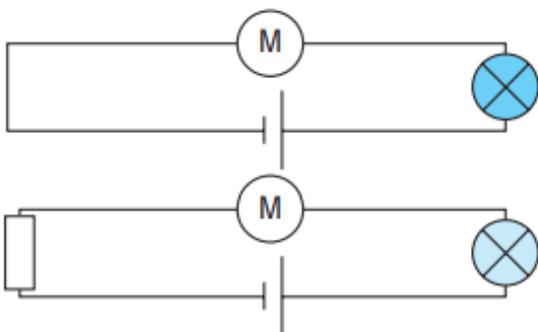
Ex 13 p 106

- a- Les dipôles sont la lampe, le moteur et la résistance.
- b- Oui la lampe brillera de la même façon, l'ordre des dipôles n'a pas d'influence.
- c- La lampe brillera davantage en enlevant la résistance.

Ex 14 p 106



Ex 15 p 106



Ex 16 p 106

Dans les circuits 1, 2 et 4 la lampe aura le même éclat car il y a le même nombre de dipôles.

Ex 17 p 106

La lampe 1 brillera toujours et la lampe 2 restera éteinte.

L'ordre des dipôles n'a aucune influence.

Ex 11 p 106

Le garçon a raison, si elle était grillée ou dévissée dans ce genre de circuit les autres lampes ne brilleraient pas. Elle est tout simplement mal adaptée au circuit.

Ex 20 p 107

- 1- Il ya une seule boucle
- 2- Il s'agit donc d'un circuit série, il n'y a qu'une boucle.
- 3- Non l'éclat ne changera si on inverse les lampes car l'ordre des dipôles n'a pas d'influence.
- 4- Non plus rien ne fonctionnera, le circuit sera ouvert
- 5- Oui l'éclat sera plus faible, plus il y a des dipôles plus l'éclat est faible
- 6- Voir réponse p 174

Le circuit dérivation

Ex 8 p 126

- a- Les circuits 1-3-4 sont identiques : circuit dérivation
- b- Les circuits 2-5 sont identiques : circuit série

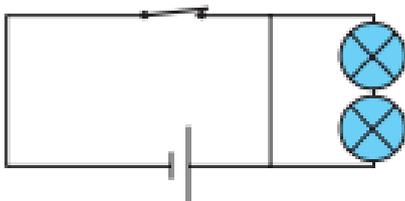
Ex 10 p 126

- a- Aucune
- b- L1 et L2 s'allument
- c- L3 s'allume

Le court circuit

Ex 10 p 106

a-



- b- Il y a un court circuit.
- c- Il faut enlever le fil qui court circuite les lampes.

Ex 11 p 126

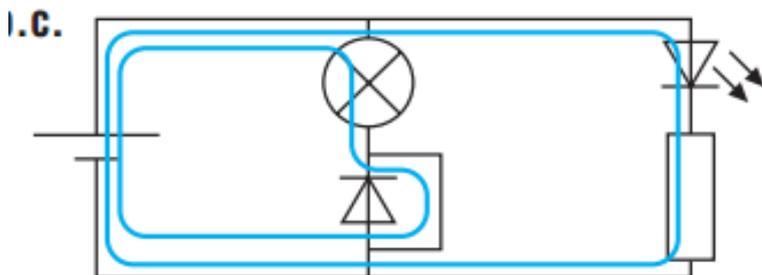
- a- Oui elles brillent
- b- Non elles ne brillent pas
- c- Le générateur est court circuité : DANGER !

Ex 12 p 126

- a- Circuit 1 : Lampe 1
Circuit 2 : K 1
Circuit 3 : K 2
- b- Circuit 1 : L1 éteinte - L2 éteinte
Circuit 2 : L 1 éteinte - L2 allumée
Circuit 3 : L1 et L2 allumées.

Ex 15 p 127

- a- Il faut court circuiter la diode
- b-



BILAN SERIE DERIVATION COURT CIRCUIT Ex 17 p 127 : voir correction p 174