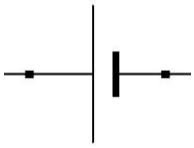
Electricité - Evaluation diagnostique

1. Compléter le symbole normalisé de la pile et compléter le tableau avec les autres symboles normalisés.

Pile	lampe	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert	moteur	diode	DEL (diode électroluminescente)
						

2. Quand on relie les deux bornes d'un générateur à l'aide d'un fil, on réalise:

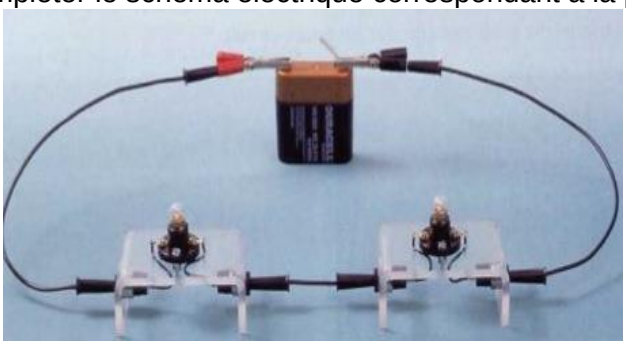
☐ un circuit court ☐ un court-circuit ☐ un long-circuit

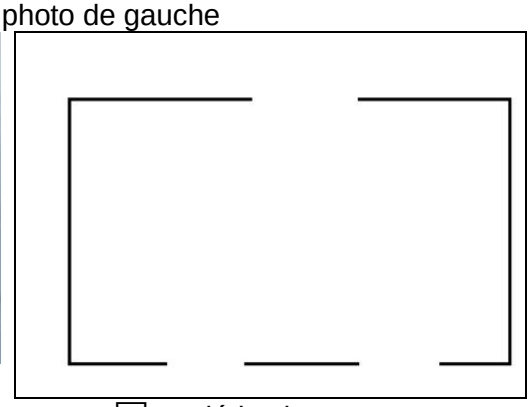
Quel est le danger de ce type de circuit? ……..

3. Conducteur ou isolant? Noter C ou I dans les cases ci-dessous:

cuivre	caoutchouc	bois	aluminium	verre	fer

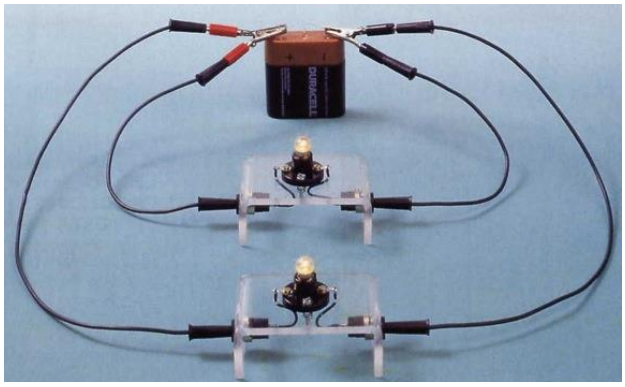
4. Compléter le schéma électrique correspondant à la photo de gauche

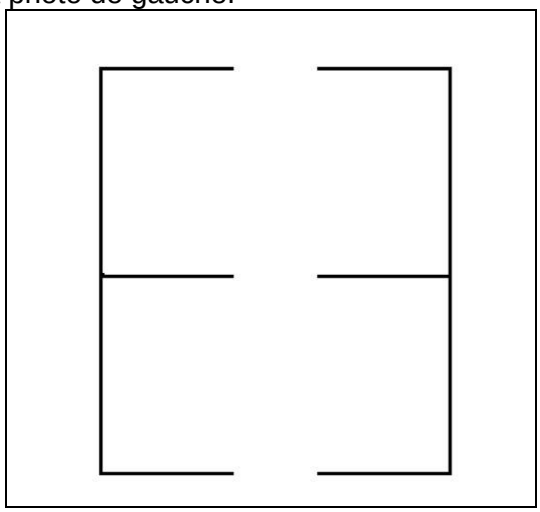






5. Le circuit précédent est un circuit ☐ en série ☐ en dérivation
6. Ce circuit comporte …. dipôles : un …….. et …….
7. Sur cette photo, le cuircuit est ☐ ouvert ☐ fermé ☐ allumé ☐ éteint
8. Indiquer sur le schéma le sens conventionnel du courant aux points A, B et C par des flèches sur le fil.
9. Si une lampe "grille", l'autre va ☐ s'éteindre ☐ continuer à briller
10. Si une lampe "grille", le circuit sera alo☒s fermé ☐ ouvert ☐ ni l'un, ni l'autre
11. Compléter le schéma électrique correspondant à la photo de gauche.

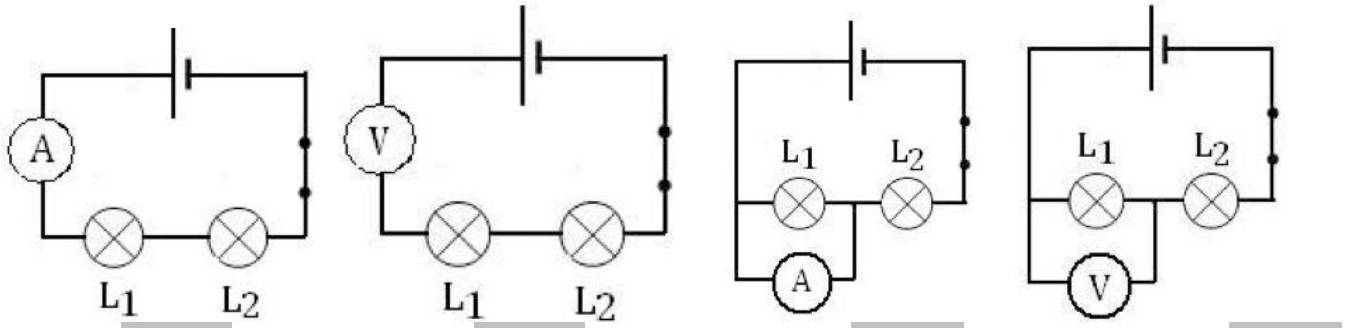




12. Le circuit précédent est un circuit ☐ en série ☐ en dérivation
13. Indiquer sur le schéma le sens conventionnel du courant aux points A, B, C, D, E, F du circuit.
14. Si une lampe "grille", l'autre va ☐ s'éteindre ☐ continuer à briller
15. Grandeurs électriques et unités.

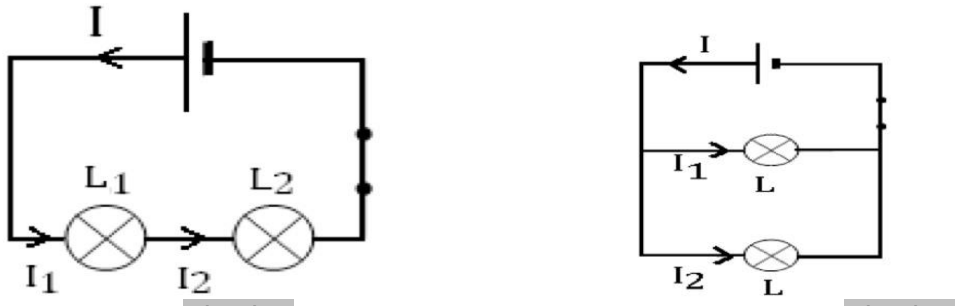
Grandeur	Symbole de la grandeur	Unité	Symbole de l'unité	Nom de l'appareil de mesure	Symbole normalisé
Intensité					
Tension					
Résistance					
Puissance					Ø

16. Dans quels circuits les branchements sont-ils corrects? Réponse : ……..



Circuit A Circuit B Circuit C Circuit D

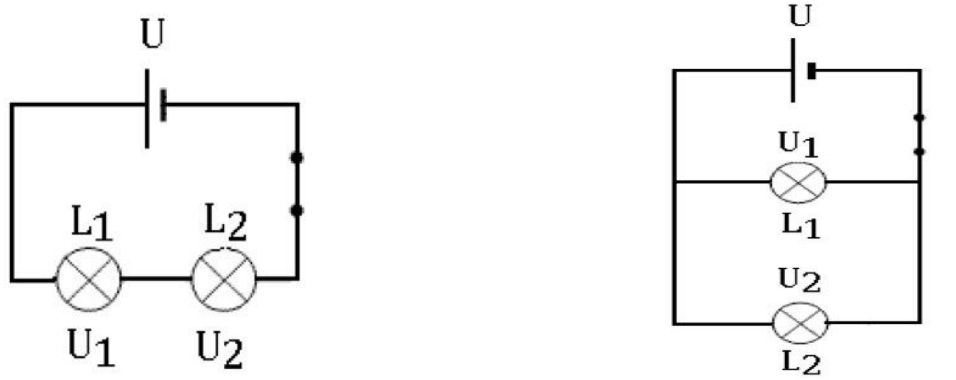
17. Lois des intensités: Pour chacun des deux circuits ci-dessous, quelle relation peut-on écrire entre les intensités I, I_1 et I_2 ?



Circuit A Circuit B

Réponse : ……..

18. Lois des tensions: Pour chacun des deux circuits ci-dessous, quelle relation peut-on écrire entre les tensions U, U_1 et U_2 ?



Circuit A Circuit B

Réponse : ……..