

Le circuit électrique simple

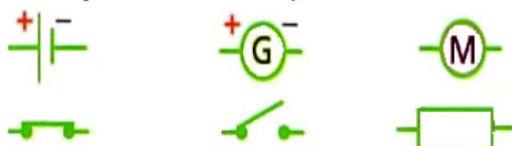
Exercices

EXERCICE 1 : L'essentiel à recopier et à compléter. Souligne les mots complétés.

- Un dipôle est un composant possédant deux
- Une pile est un Elle fournit le électrique. Une lampe est un Elle a besoin de courant électrique pour s'allumer.
- Un générateur et un récepteur sont indispensables pour constituer unélectrique. Pour que du courant circule dans un circuit, ce dernier doit être Si le circuit est ouvert, il n'y a pas de
- Un interrupteur peut être utilisé pour ou un circuit.
- Un circuit en série est un circuit ne comportant boucle. Un circuit en comporte des dipôles branchés les uns à la suite des autres. des composants n'a pas d'importance.
- Si un des dipôles est par un fil, le courant électrique ne passe plus par le dipôle mais il circule dans le fil. Le court-cuit d'un est très dangereux car le courant qui circule est très, ce qui donne un grand échauffement qui peut provoquer un
- Dans le circuit, le courant électrique circule de la borne vers la borne à l'extérieur du générateur : c'est leconventionnel du courant.

EXERCICE 2 : Identifier des symboles

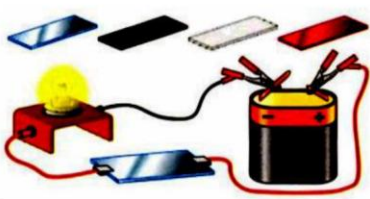
Es-tu capable de nommer les symboles suivants ?



Précise lesquels sont des récepteurs et lesquels sont des générateurs.

EXERCICE 3 : Tests de matériaux

Pour tester certains matériaux, on réalise le montage suivant :



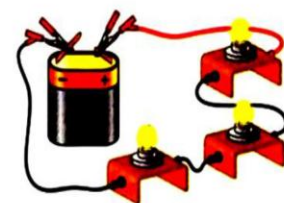
Note dans un tableau le nom du matériau : Bois, aluminium, graphite, fer. Précise l'éclat de l'ampoule.

Que peut-on en conclure sur les propriétés de ces 4 matériaux.

EXERCICE 4 : Schéma électrique

Voici un circuit composé d'une pile, de 3 lampes, et de fils de connexion.

Réalise le schéma du circuit. Quel est le nombre de fils de connexion utilisés ?



EXERCICE 5 :

Complète les dessins en représentant le fil qui est nécessaire pour que la lampe brille

