Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

Le circuit électrique simple : الدارة الكهربائية البسيطة

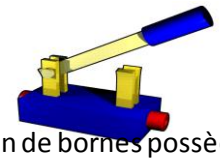
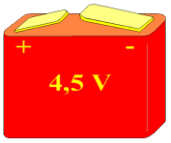


Quels sont les constituants du circuit électrique de cette bicyclette ?

Activité 1 : Les éléments d'un circuit électrique simple

Je réponds : - quels sont les éléments d'un circuit électrique simple ?

- Nommez les éléments (composants) A , B , C et D ci-dessous :

A  B  C 

D 

- Combien de bornes possède chaque élément ?

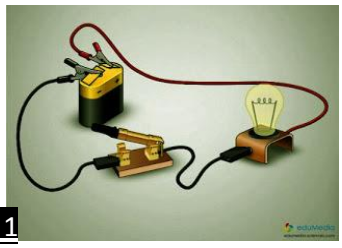
CONCLUSION :

Un composant électrique constitué de deux bornes est appelé **un dipôle : ثنائي القطب**

Activité 2 : Le circuit électrique simple

Comment peut-on briller une lampe ? :

Expérience:

Circuit 1 

circuit 2 

Observations :

Dans le circuit 1 la lampe est ..... Car l'interrupteur est .....et les éléments de ce circuit forment une .....Ouverte. le courant électrique ne ..... pas dans le circuit.

Dans le circuit 2 la lampe est ..... car l'interrupteur est ..... Et les éléments de ce circuit forment une ..... Fermée. le courant électrique ..... dans le circuit.

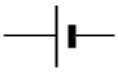
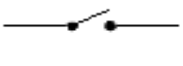
Conclusion :

Un circuit électrique est une chaine continue de dipôles comportant au moins **un générateur électrique مولد كهربائي** :

- Un circuit électrique simple est formé par une ..... qui comporte une ..... (ou générateur), un ..... Une .....(ou un autre dipôle récepteur) reliés par des ..... de .....
- Si la lampe brille (s'allume), le courant électrique circule : On dit que le circuit est .....
- Si la lampe reste éteinte (ne s'allume pas), le courant électrique ne circule plus : On dit que le circuit est .....

Activité 3 : Schématisation d'un circuit électrique تمثيل الدارة الكهربائية

a)- Symboles des élements d'un cicuit électrique simple :

générateurs		lampe	interrupteurs		moteur	fil conducteur
						
pile	alimentation collège		ouvert	fermé		

b)- Représentation (schématisation) d'un circuit électrique

Circuit 1

circuit 2 :

CONCLUSION : - Pour schématiser (représenter) un circuit électrique, on utilise les symboles des dipôles.

- Pour réaliser un circuit électrique à partir d'un schéma, il faut identifier les dipôles puis les relier à l'aide des fils électriques.

Prof : asghen

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع