

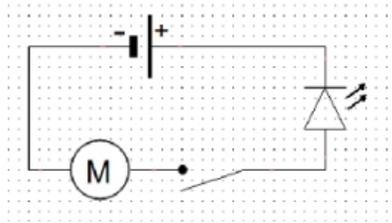
ELECTRICITE

Quel est le RÔLE ..
-d'un générateur ?
-d'un interrupteur ?
-des fils de connexion ?
-d'une diode ?

Comment schématiser un DIPOLE ?

Pile	Générateur	Lampe	Moteur
Diod	Interrupteur ouvert	Interrupteur fermé	Dipôle incan

Comment schématiser un CIRCUIT ?



Quels sont les matériaux CONDUCTEURS et les matériaux ISOLANTS

CONDUCTEURS : matériaux conducteurs d'électricité : Métaux, graphite, solutions ioniques



ISOLANTS : matériaux non conducteurs d'électricité : Plastique, Bois, verre



L'ORDRE des dipole a t-elle une importance ? **NON**

Le NOMBRE de dipoles est-il important ? **OUI**

Quel rôle joue un FUSIBLE dans un circuit ?



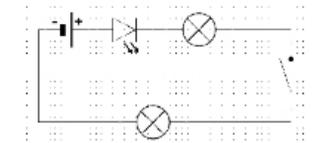
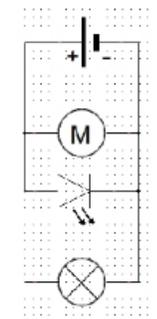
Un fusible limite le courant en coupant le circuit en cas de sur-tension

Quels sont les risques d'un COURT-CIRCUIT ?

Les courts-circuits provoquent la surchauffe ou l'incendie du circuit

Quels sont les avantages d'un circuit DERIVATION / SERIE ?

Tous les composants sont alimentés de façon indépendante : en cas de dysfonctionnement d'un dipole, les autres dipoles continuent de fonctionner



Un interrupteur ouvre ou ferme le circuit

Les fils de connexion permettent le passage du courant

Une diode ne laisse passer le courant que dans son sens passant

Le générateur délivre l'énergie électrique au circuit