

Le récepteur étant plus résistant (il freine plus) que le fil de connexion, le courant passe plutôt par le fil que le récepteur. Puisque le courant ne passe plus par le récepteur, ce dernier ne fonctionne plus. On dit qu'il est mis court-circuit.

Le court-circuit

Le court-circuit

Que se passe-t-il si on ajoute un fil de connexion en dérivation avec un dipôle dans un circuit?

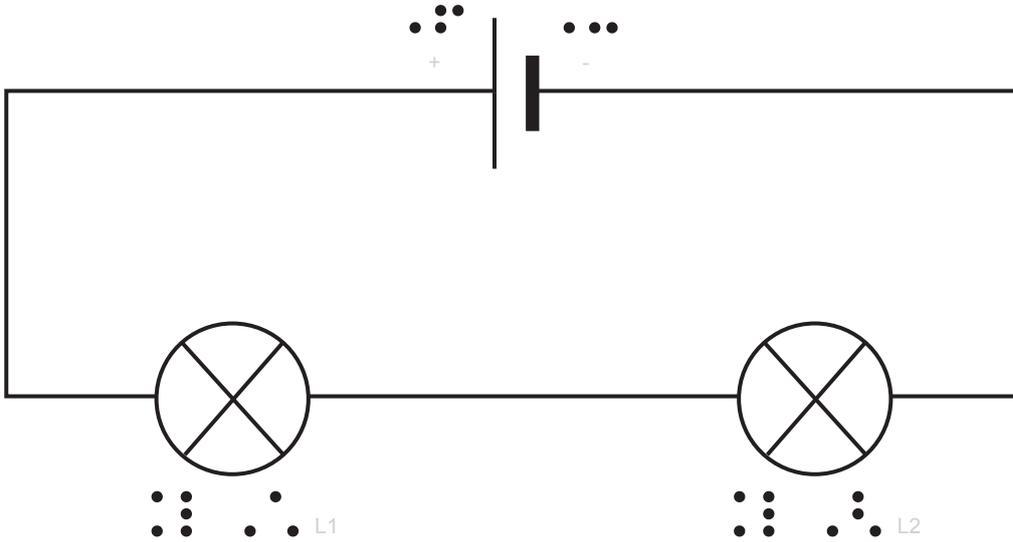
Que se passe-t-il si on ajoute un fil de connexion en dérivation avec un dipôle dans un circuit?

si le dipôle est un récepteur:

si le dipôle est un récepteur:

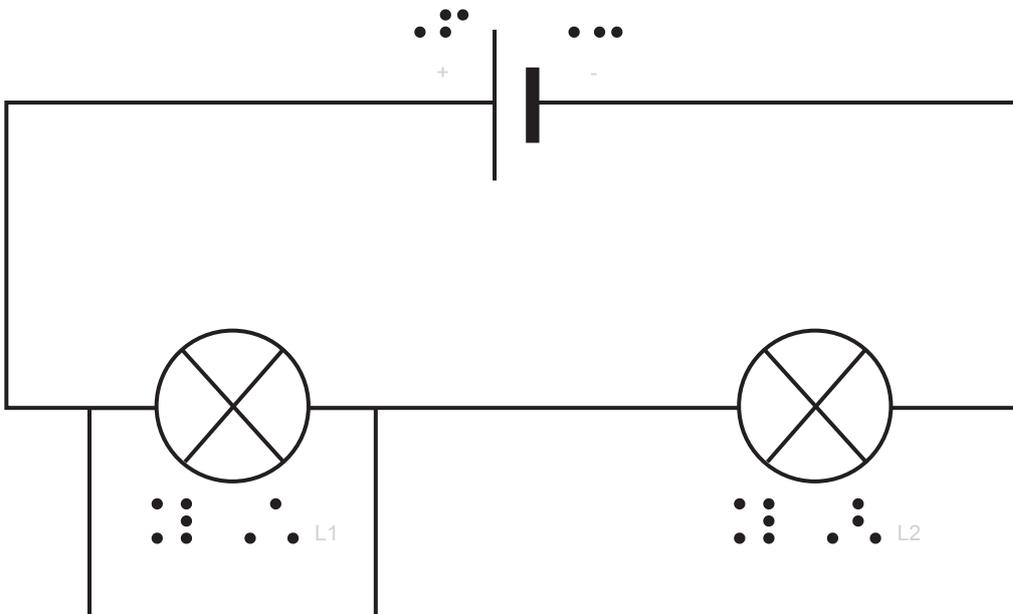
Avant

Avant

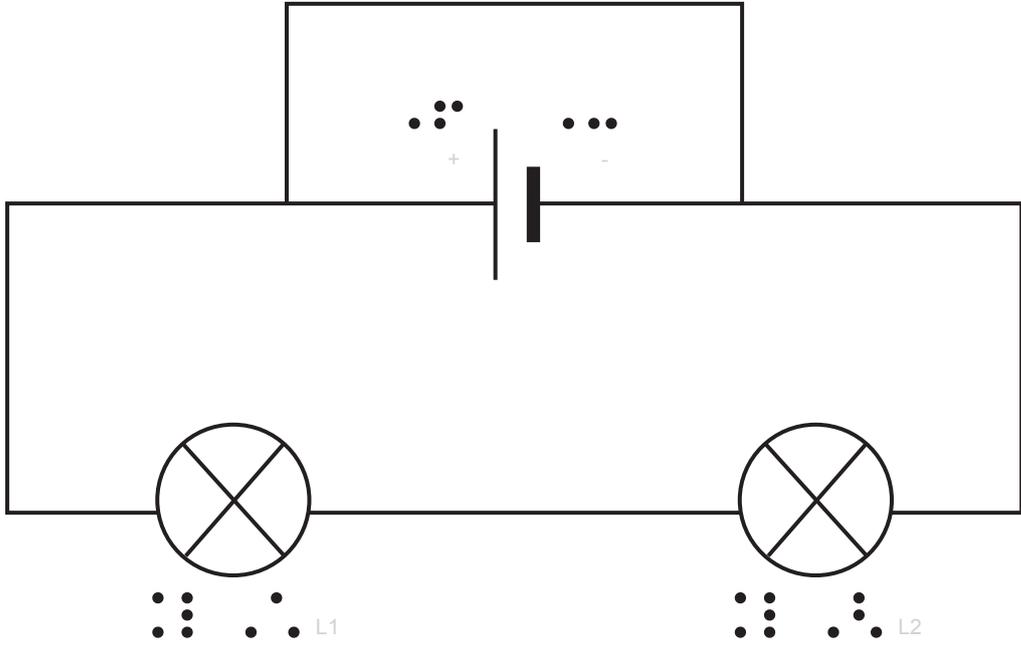


Après

Après



si le dipôle est un générateur:



si le dipôle est un générateur, le courant va directement de la borne plus à la borne moins sans passer par les récepteurs. Aucun récepteur ne marche et le courant passant dans le fil en court-circuit est très fort (dangers d'incendie).

Si un générateur est mis court-circuit, le courant va directement de la borne plus à la borne moins sans passer par les récepteurs. Aucun récepteur ne marche et le courant passant dans le fil en court-circuit est très fort (dangers d'incendie).