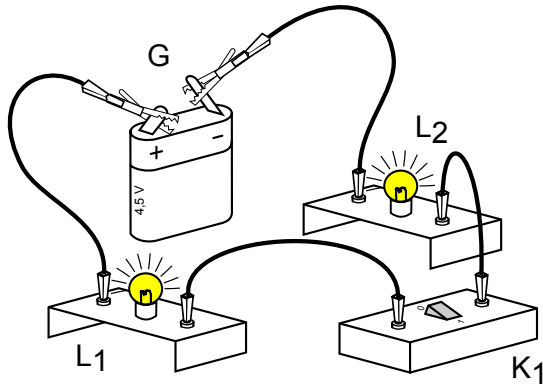


Dipôles en série, dipôles en dérivation

Deux dipôles sont branchés en série entre eux quand ils sont branchés à la suite. Il ne doit pas y avoir de noeud de connexion entre eux, ils sont donc sur la même branche. Dans une branche de circuit, tous les dipôles sont en série entre eux. Si le circuit ne comporte qu'une seule boucle, tous les dipôles qui le composent sont en série les uns par rapport aux autres.

Deux dipôles sont branchés en dérivation l'un par rapport à l'autre si la première borne du premier dipôle est reliée à la première borne de l'autre dipôle et que sa deuxième borne est reliée à la deuxième borne de l'autre dipôle. Il y a alors deux noeuds de connexion entre eux. Si tous les dipôles sont branchés en dérivation les uns par rapport aux autres alors le circuit est appelé "circuit en dérivation".

ATTENTION ! Dans un circuit quelconque, les dipôles peuvent être ni en série, ni en dérivation entre eux.

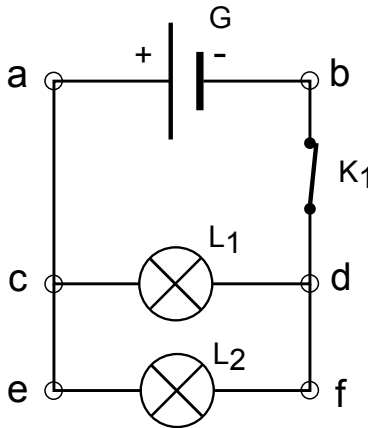


Dans ce circuit, la lampe L_1 est branchée en série avec l'interrupteur K_1 et avec la pile G

L'interrupteur K_1 est branché en série avec la lampe L_2 .

La pile G est branchée en série avec la lampe L_1 et aussi avec la lampe L_2 .

Ce circuit ne comporte qu'une seule boucle, tous les dipôles sont en série les uns par rapport aux autres, c'est un circuit en série.

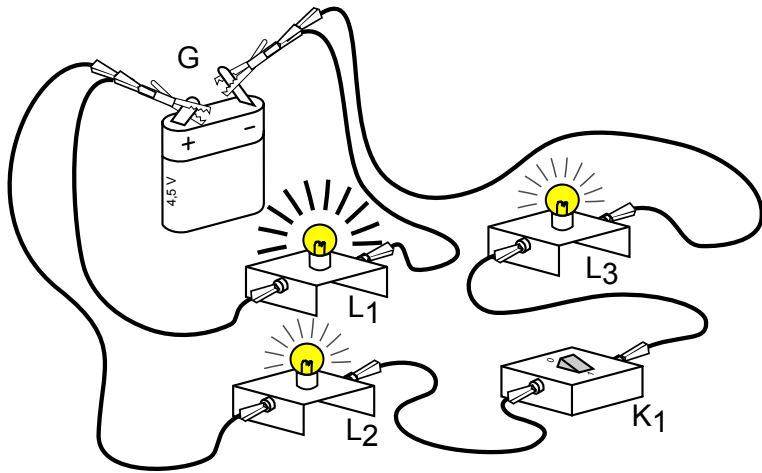


Les noeuds de ce circuit sont les points

Dans ce circuit, la lampe L_1 est branchée en dérivation avec

L'interrupteur K_1 est branché en avec la pile G .

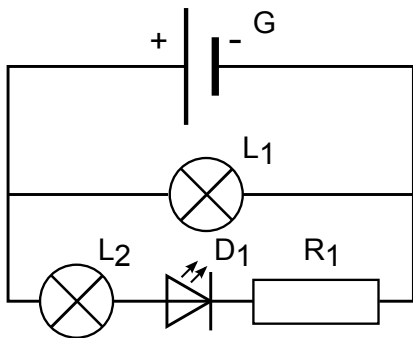
La pile G n'est pas branchée en série avec la



Dans ce circuit, la lampe L_1 est branchée en avec la pile G .

L'interrupteur K_1 est branché en avec la lampe L_2 .

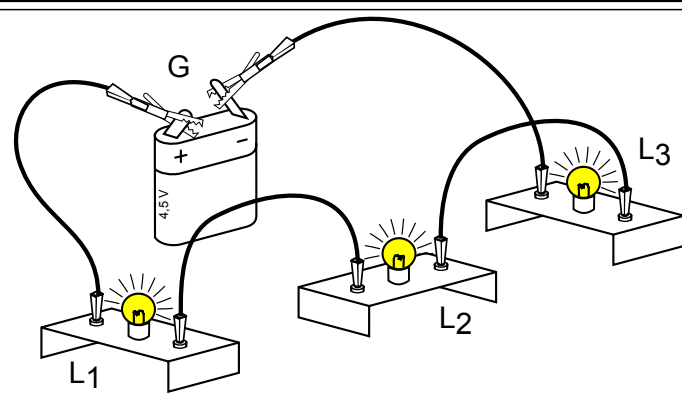
La lampe L_3 est branchée en avec la lampe L_2 .



Dans ce circuit, la lampe L_1 est branchée avec la résistance R_1 .

La pile G est branchée en dérivation avec.....

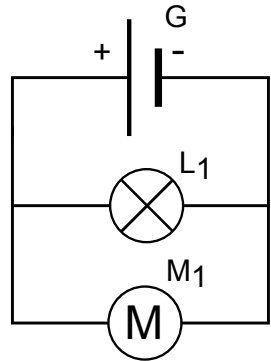
La diode D_1 est branchée en série avec



Dans ce circuit, la lampe L_1 est branchée avec

La pile G est branchée avec

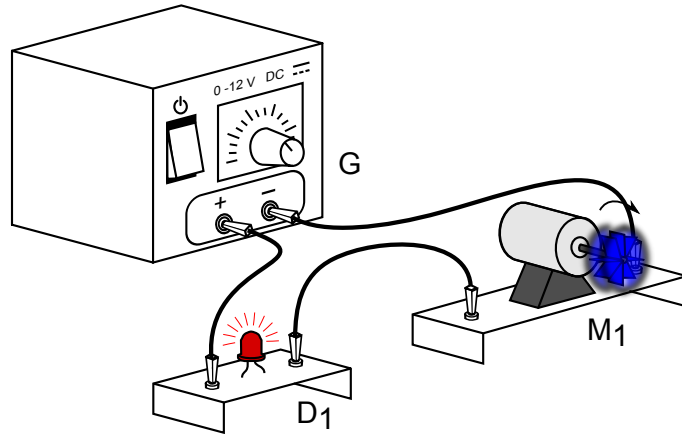
Ce circuit est un circuit car



Dans ce circuit, la lampe L_1 est branchée avec

La pile G est branchée en avec

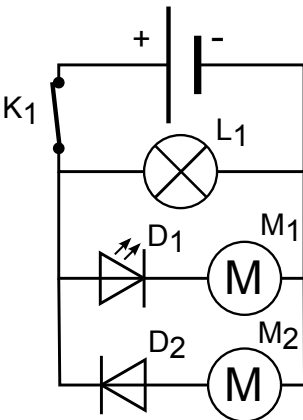
Ce circuit est un circuit en car



Dans ce circuit, le moteur M_1 est branché..... avec

La pile G est branchée en dérivation avec.....

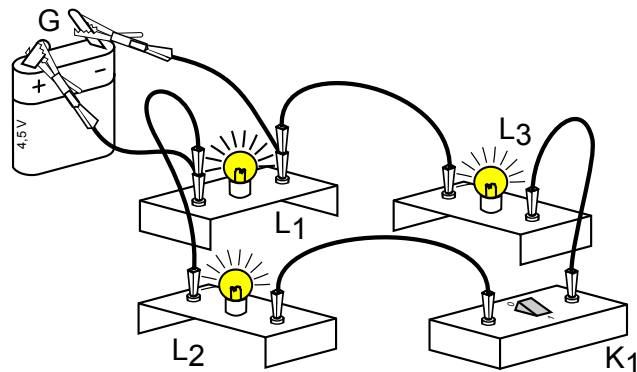
Dans ce circuit, les noeuds car



Dans ce circuit, la lampe L_1 est branchée avec la diode D_1 .

La pile G

La diode D_2



Dans ce circuit, la lampe L_1

La pile G

L'interrupteur K_1

Ce circuit est un circuit