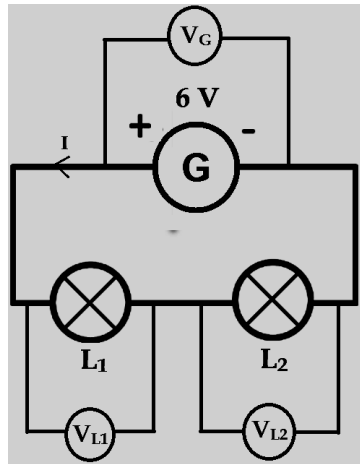


Bilan : Les lois de l'électricité en continu

Tension

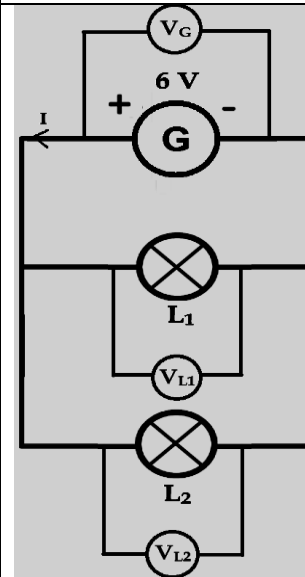
Circuit en série



LOI de l'ADDITIVITE des tensions dans un circuit en série : la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions aux bornes de chaque dipôle :

$$U_G = U_{L1} + U_{L2}$$

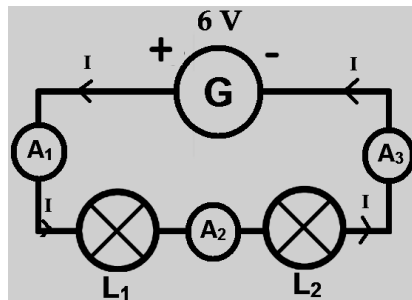
Circuit en dérivation



LOI de l'UNICITE de la tension dans un circuit en dérivation : La tension est la même aux bornes des dipôles branchés en dérivation.

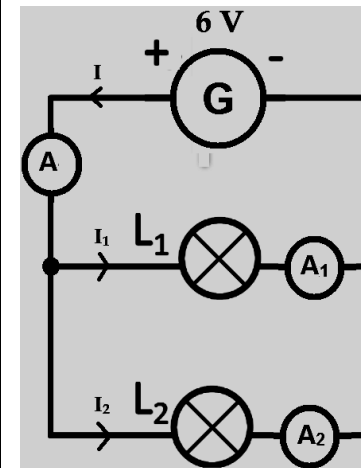
$$U_G = U_{L1} = U_{L2}$$

Intensité



LOI de l'UNICITE de l'intensité dans un circuit en série : L'intensité est la même partout dans un circuit en série :

$$I_1 = I_2 = I_3$$



LOI des NŒUDS ou **LOI de l'ADDITIVITE** des intensités dans un circuit en dérivation : L'intensité du courant délivré par le générateur (*branche principale*) est égale à la somme des intensités des courants dans toutes les branches dérivées :

$$I_1 = I_2 + I_3$$

