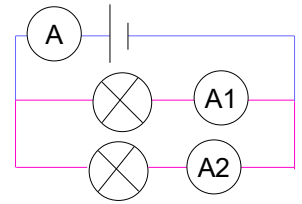


Intensité

L'ampèremètre se branche en

Loi de l'intensité

L'intensité du courant dans la branche principale est égale à la somme des intensités des courants dans les branches dérivées.

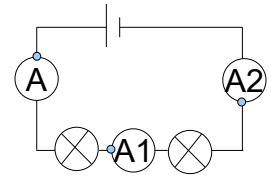


Plus on branche d'appareils en dérivation, plus l'intensité délivrée par le générateur augmente, il y a risque de

Si le fil électrique est trop fin, il y a risque Un fil possède une

Loi de l'intensité

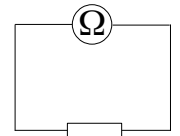
Dans un circuit en série, l'intensité du courant est la même dans tous les dipôles. Cette intensité est aussi celle du courant qui sort et qui rentre dans le générateur.



Résistance électrique

La **grandeur physique** s'appelle électrique.

Le composant électrique s'appelle une, un **conducteur** ou un



L'introduction d'une résistance dans un circuit en série l'intensité du courant.

La diminution de l'intensité du courant dépend de la résistance insérée dans le circuit. Plus la résistance est, plus l'intensité du courant est

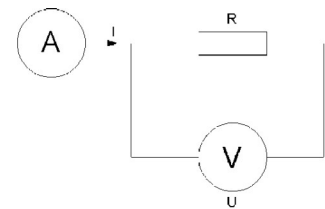
La loi d'ohm

.....

U : tension en volt (V)

I : intensité en ampère (A)

R : valeur de la résistance en ohm (Ω)



Inscriptions sur les appareils électriques

- 230V : tension, (tension nécessaire pour qu'il fonctionne normalement)
- 1A : intensité, (intensité nécessaire pour qu'il fonctionne normalement)
- 2300W : puissance, (puissance nécessaire pour qu'il fonctionne normalement)
- 50Hz ; fréquence,

Quand un appareil fonctionne, la tension et l'intensité sont proches des valeurs

Si une lampe brille, c'est qu'elle est en

Si une lampe brille, c'est qu'elle est en