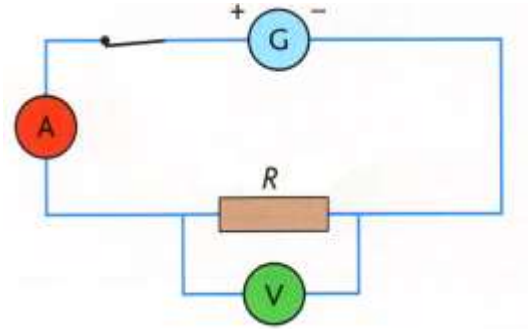


Le rapport  $\frac{U}{I}$  est constant et égal à R, la résistance..... du conducteur ohmique.

Cette relation  $R = \frac{U}{I}$  est appelée ...la loi d'Ohm....

Quand on réalise le circuit ci-contre et que l'on trace le graphe de la tension U en fonction de l'intensité I aux bornes d'un conducteur ohmique, on obtient une droite passant par O appelée la caractéristique du conducteur ohmique.



On retrouve la valeur de la résistance R mathématiquement en calculant le coefficient directeur de la droite.

## 2 la puissance d'un conducteur ohmique

Pour un dipôle ohmique, la puissance est proportionnelle à la tension appliquée et à l'intensité

du courant continu:

$$P = U \times I$$

avec P la puissance en watts(W), U la tension en V et I l'intensité en A.