

Loi d'Ohm

Aux bornes d'une résistance (conducteur ohmique), la tension électrique U est proportionnelle à l'intensité I du courant électrique qui la traverse.

$$U = R \times I$$

Afin de vérifier la loi d'Ohm, pour plusieurs valeurs de la tension du générateur, on a mesuré l'intensité du courant I dans le circuit et la tension U aux bornes de la résistance (la valeur de la résistance étant constante).

A partir du tableau et du graphique, déduire la valeur de la résistance R .
Quelle est son unité ?

I (en A)	41.67×10^{-4}	83.33×10^{-4}	12.5×10^{-3}	16.67×10^{-3}	0.025	37.5×10^{-3}
U (en V)	0.5	1	1.5	2	3	4.5

