

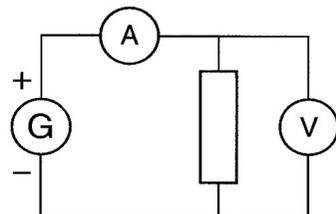
Quelle relation existe-t-il entre l'intensité I du courant qui traverse une résistance et la tension U à ses bornes

1. Mesure la valeur R de la résistance que nous allons utiliser à l'aide d'un

Note cette valeur avec son unité $R = \dots\dots\dots$



2. Réalise, sans brancher le générateur sur le secteur, le circuit schématisé ci-contre. G est un générateur de tension réglable. On utilisera la borne mA pour l'ampèremètre avec le calibre 2000 mA.



3. Lorsque le circuit a été vérifié, branche le générateur sur le secteur et remplis le tableau de mesures ci-dessous tournant le bouton permettant de sélectionner la tension du générateur (3V; 4,5V; 6V; 7,5V; 9V et 12V)

Tension du générateur (V)	12	9	7,5	6	4,5	3	0 (générateur éteint)
Tension mesurée (V)							
Intensité mesurée (mA)							

4. Observation : l'intensité du courant qui traverse la résistance lorsqu'on augmente la tension à ses bornes

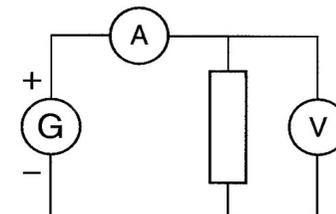
Quelle relation existe-t-il entre l'intensité I du courant qui traverse une résistance et la tension U à ses bornes

1. Mesure la valeur R de la résistance que nous allons utiliser à l'aide d'un

Note cette valeur avec son unité $R = \dots\dots\dots$



2. Réalise, sans brancher le générateur sur le secteur, le circuit schématisé ci-contre. G est un générateur de tension réglable. On utilisera la borne mA pour l'ampèremètre avec le calibre 2000 mA.



3. Lorsque le circuit a été vérifié, branche le générateur sur le secteur et remplis le tableau de mesures ci-dessous tournant le bouton permettant de sélectionner la tension du générateur (3V; 4,5V; 6V; 7,5V; 9V et 12V)

Tension du générateur (V)	12	9	7,5	6	4,5	3	0 (générateur éteint)
Tension mesurée (V)							
Intensité mesurée (mA)							

4. Observation : l'intensité du courant qui traverse la résistance lorsqu'on augmente la tension à ses bornes