

Loi d'Ohm pour un générateur.

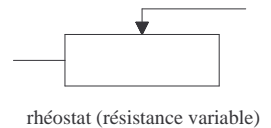
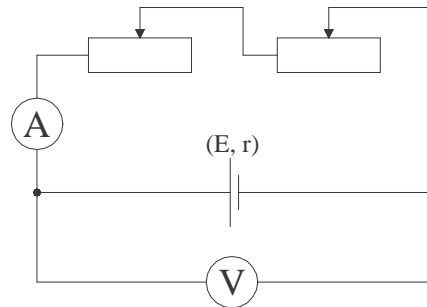
Matériel utilisé :

- Boîte d'alimentation 12V (Phywe)
- Voltmètre et Ampèremètre
- 2 rhéostats 40 Ω

1) Montage

Réaliser le montage ci-contre.

Remarque : Le fait d'utiliser 2 rh permet d'acquérir de mesures sur un plus l domaine.



2) But de la manipulation.

La manipulation permet de

- a) Établir expérimentalement une relation entre la tension U aux bornes d'un générateur et l'intensité de courant I débitée par ce dernier
- b) Déterminer la valeur de la force électromotrice E et de la résistance interne r du générateur ainsi que de l'intensité court-circuit I_{cc}

3) Mesures.

- ⇒ Relever 10 à 15 couples de mesure (U , I)
- ⇒ Introduire les valeurs dans le tableau

I													
U													

4) Exploitation

- a) Représenter les couples de mesures graphiquement.
- b) Déterminer la valeur de la force électromotrice E et de la résistance interne r du générateur ainsi que de l'intensité court-circuit I_{cc}