



1) Caractéristique d'un générateur :

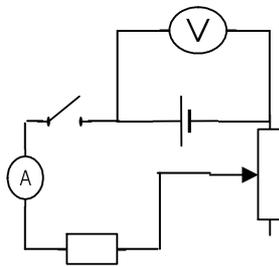
➤ Matériel :

Une pile de 4,5 V, un rhéostat, une résistance de protection de 10 Ω, un interrupteur et deux multimètres.

➤ Objectif :

Nous allons suivre la tension de sortie délivrée par une pile de 4.5V en fonction de l'intensité circulant dans le circuit (un rhéostat nous permet de la faire varier).

➤ Montage :



U_{PN} en V							
I en mA							



➤ Interprétation :

La droite coupe l'axe en un point d'ordonnée positive, appelée du générateur noté **f.e.m.** Le coefficient directeur de la droite est, **r** est appelé du générateur.

$$U_{PN} = \dots\dots\dots \left\{ \begin{array}{l} U_{PN} : \text{tension aux bornes du générateur (V)} \\ E : \text{f.e.m (V)} \\ r : \text{résistance interne } (\Omega) \\ I : \text{intensité du courant (A)} \end{array} \right.$$

➤ Remarque :

Les générateurs que nous utilisons habituellement qui fournissent une tension continue à partir du secteur possèdent une résistance interne négligeable, de telle sorte que : $U_{PN}=E$.



1) Caractéristique d'un générateur :

➤ Matériel :

Une pile de 4,5 V, un rhéostat, une résistance de protection de 10 Ω, un interrupteur et deux multimètres.

➤ Objectif :

Nous allons suivre la tension de sortie délivrée par une pile de 4.5V en fonction de l'intensité circulant dans le circuit (un rhéostat nous permet de la faire varier).

➤ Montage :

U_{PN} en V								
I en mA								

➤ Interprétation :

La droite coupe l'axe en un point d'ordonnée positive, appelée du générateur noté **f.e.m**. Le coefficient directeur de la droite est, **r** est appelé du générateur.

$U_{PN} = \dots\dots\dots$

}

U_{PN} : tension aux bornes du générateur (V)

E : f.e.m (V)

r : résistance interne (Ω)

I : intensité du courant (A)

➤ Remarque :

Les générateurs que nous utilisons habituellement qui fournissent une tension continue à partir du secteur possèdent une résistance interne négligeable, de telle sorte que : $U_{PN} = E$.