

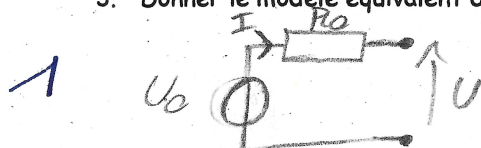
1. Donner la définition d'une source de tension idéale :

1 Une source de tension idéale est le fait que la tension reste constante peu importe l'intensité.

2. Donner le symbole d'une source de tension idéale :

0,25 $\phi \uparrow U$

3. Donner le modèle équivalent de Thévenin pour un dipôle actif linéaire réel.:



4. Préciser la signification des éléments de ce modèle :

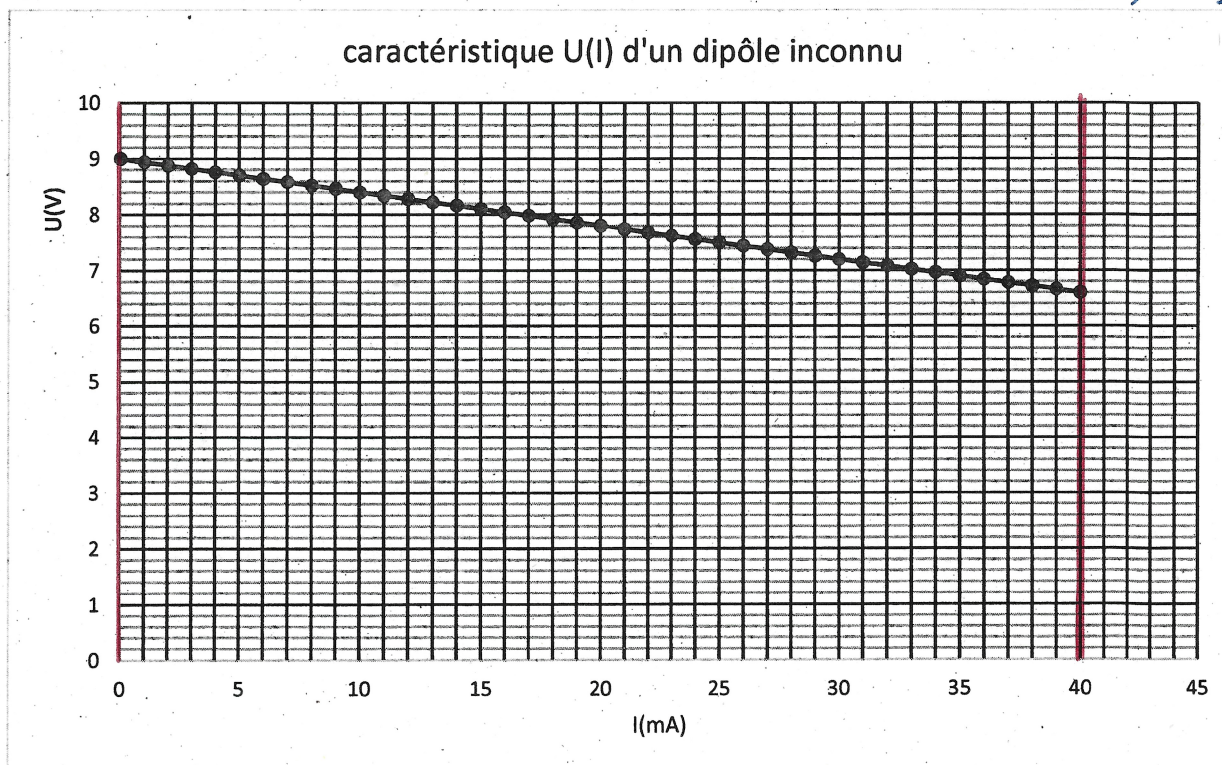
1 U_0 : tension à vide I : intensité
 R_0 : résistance interne U : tension

5. Application

La caractéristique $U(I)$ d'un dipôle actif linéaire est donnée ci-dessous :

Déterminer à partir de cette caractéristique les éléments du modèle équivalent de Thevenin

[0; 40]



125 $U = U_0 - R_0 \cdot I \Leftrightarrow U = 9 - 0,06 \cdot I$

$R_0 = \left| \frac{\Delta U}{\Delta I} \right| = \left| \frac{9 - 6,6}{\frac{40 - 0}{10^{-3}}} \right| = 0,06 \Omega$