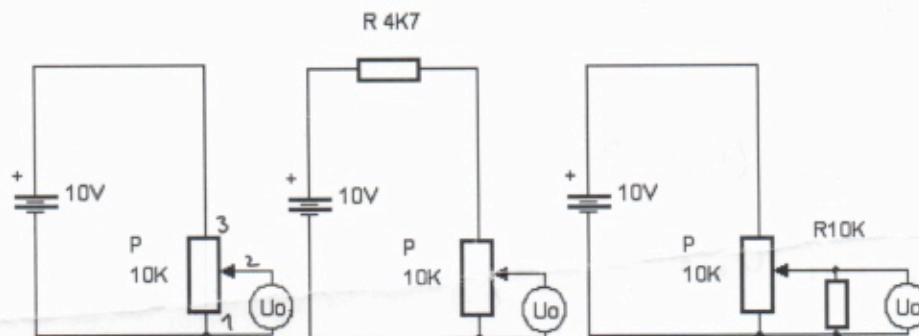


Relevé des caractéristiques d'un potentiomètre chargé

But : Etudier les caractéristiques et l'influence sur la courbe de tension d'un potentiomètre chargé.

Matériel : Une alimentation stabilisée
 Un multimètre Fluke 73 en voltmètre
 Une planche d'expérience 3M ACE 109
 Un jeu de câbles
 Un potentiomètre linéaire de $10K\Omega$
 Deux résistances une de $10K\Omega$ et une de $4,7 K\Omega$

Schéma



Tracés :

Les courbes caractéristique $U_o = f(R_{pot})$ pour R_{pot} variant de 0 à $10K\Omega$ au pas de $1K\Omega$

Au moyen d'excel, créez un tableau de valeurs et tracez les trois courbes de couleurs différentes.

Conclusion :

En vous basant sur la courbe du potentiomètre non chargé, quelles conclusions pouvez-vous tirer en fonction des trois courbes tracées et de l'endroit où l'on place la charge ?