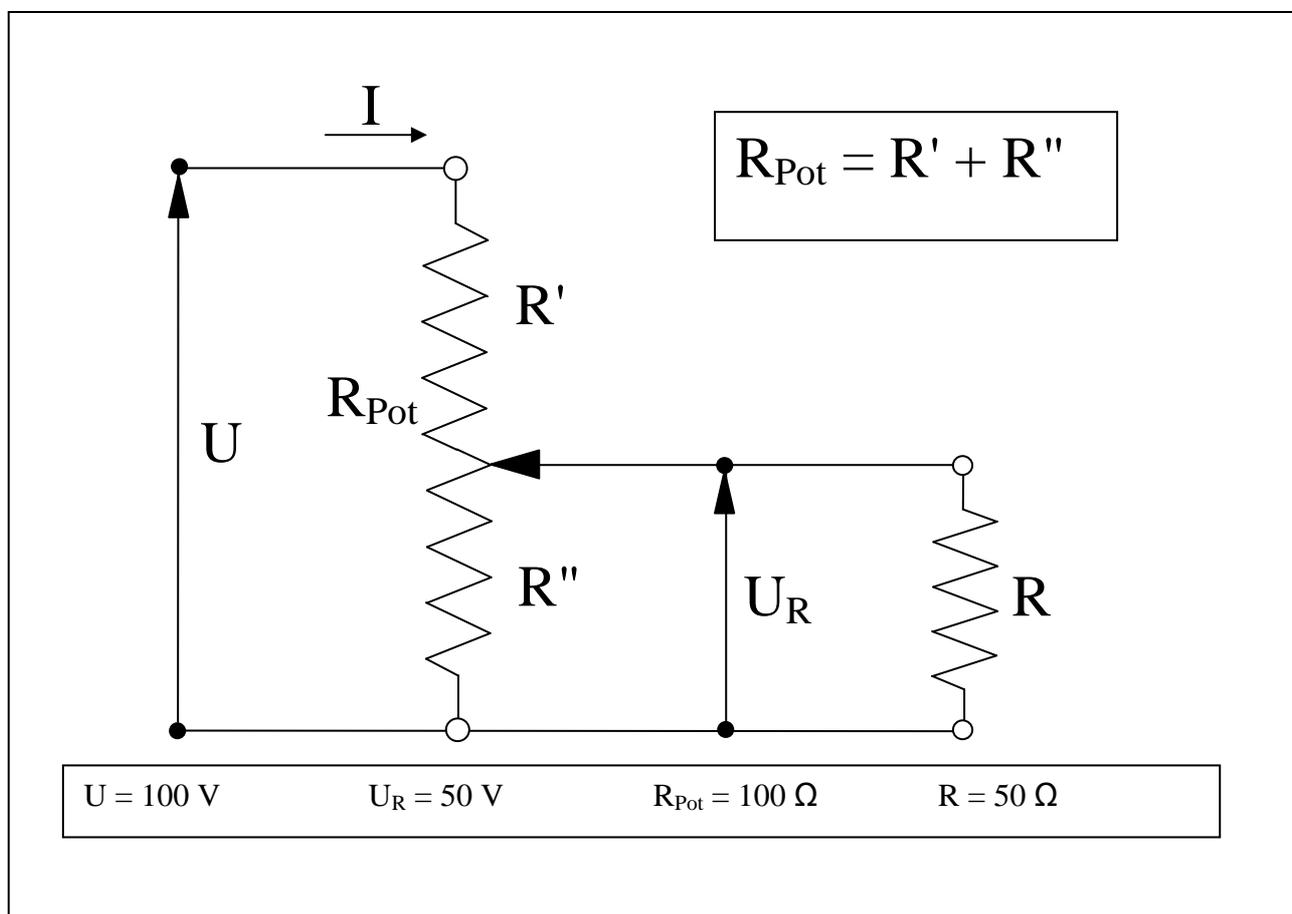


## PROBLEME DU POTENTIOMETRE

On considère le circuit suivant (potentiomètre):



On veut alimenter une charge  $R = 50 \text{ } \Omega$  au moyen d'un diviseur de tension (potentiomètre). La tension  $U$  est égale à  $100 \text{ V}$  et supposée indépendante du courant  $I$ . On demande de déterminer la position du curseur du potentiomètre en calculant la valeur de  $R''$ , de façon à avoir  $U_R = 50 \text{ V}$ .

(Réponse:  $70,71 \text{ } \Omega$ )