

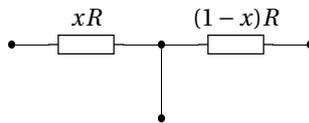
TP

Le potentiomètre

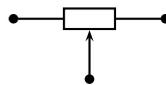
Le potentiomètre¹ est un composant passif résistif à trois bornes :

- entre les deux bornes extrêmes, on a la résistance totale R ;
- entre la borne centrale et une des autres bornes, on a une résistance variable xR ($0 \leq x \leq 1$);
- entre la borne centrale et l'autre borne, on a la résistance variables complémentaires $(1 - x)R$.

Le schéma de principe est le suivant :

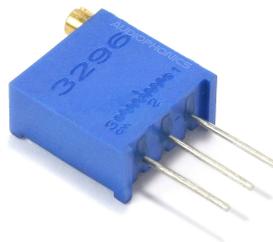


Le symbole est le suivant :



Dans la pratique, on règle la résistance variable en tournant un bouton rotatif, à la main ou avec un petit tournevis.

Quelques potentiomètres usuels :



1. On l'appelle familièrement « potar ».