

Comportement d'un thyristor en courant continu

Montage :

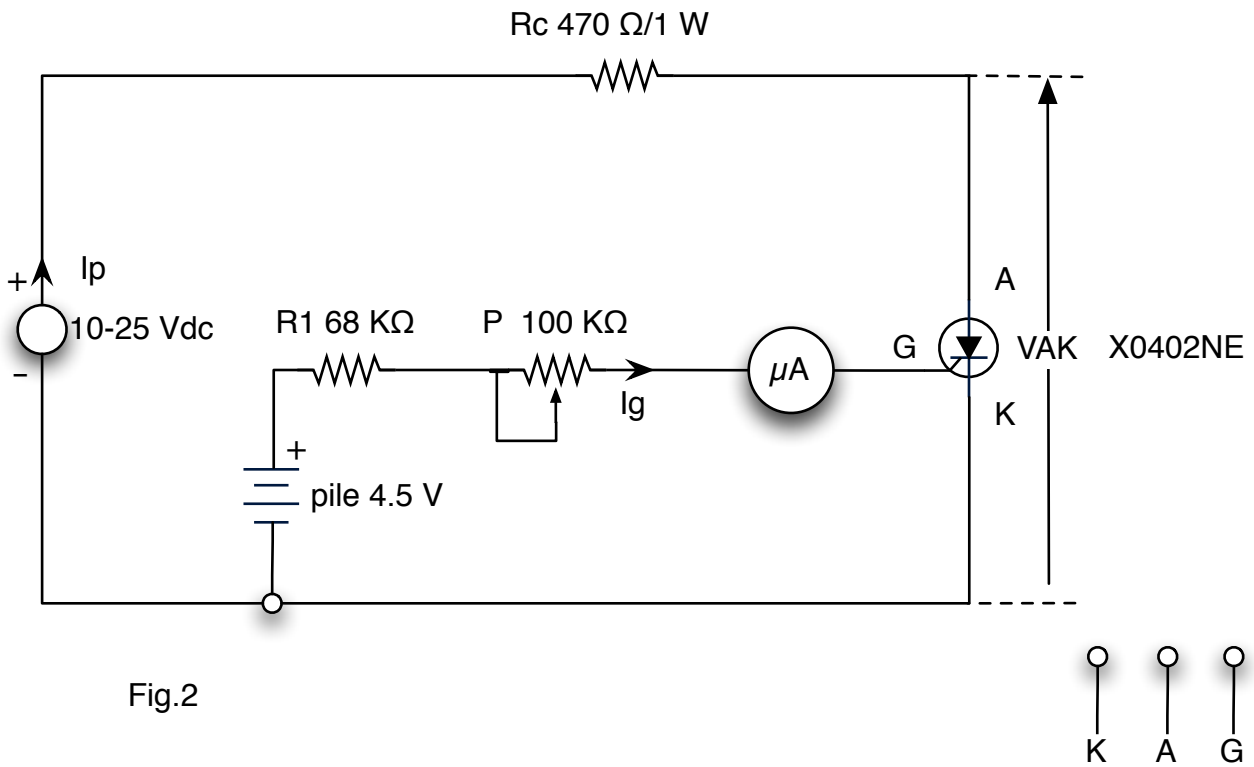


Fig.2

Etapes :

1- J'ai alimenté le thyristor avec une source de tension continue de façon à amener V_{AK} successivement à : 10, 15, 20 et 25 Volts (DC)
Les valeurs des courants I_g et I_p sont notées dans le tableau ci-dessous :

$V_{AK}(V_{dc})$	$I_g (\mu A)$	$I_p(mA)$
10	27.8	20.6
15	27.6	31.2
20	27.4	42.7
25	27.2	54.9

Conclusions :

Le courant I_g varie très peu car la tension de gâchette est donnée par la pile. Le courant I_p varie et augmente car l'on augmente la tension du générateur. On peut donc commander un circuit d'une certaine tension avec une tension de gâchette indépendante. Ces deux tensions doivent avoir une masse commune.

