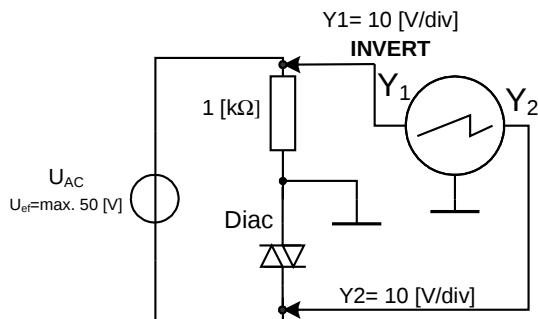


Analiza elektronskih vezij

## 5. Vaja: Krmiljenje moči s pomočjo triaka

### 1. Merjenje karakteristike DIAK-a

Sestavite vezje in izmerite vžigno napetost DIAKa, ter prerišite karakteristiko iz zaslona osciloskopa.



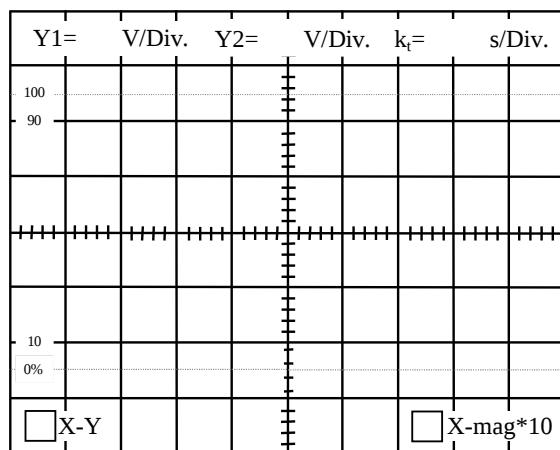
### 2. Krmiljenje moči s pomočjo TRIAK-a

S pomočjo potenciometra spremajnjate kot vžiga in z osciloskopom opazujte:

- napetost na kondenzatorju  $U_C$ ,
- napetost na vratih triaka  $U_G$ ,
- napetost na anodi  $U_{A2}$  triaka,
- osciloskopirajte napetost na žarnici ( $U_{CH1} - U_{CH2}$  – merjenje razlike potencialov)
- izmerite maksimalni  $\phi_{MAX}= \underline{\hspace{2cm}}$  in minimalni kot  $\phi_{MIN}= \underline{\hspace{2cm}}$  prevajanja.

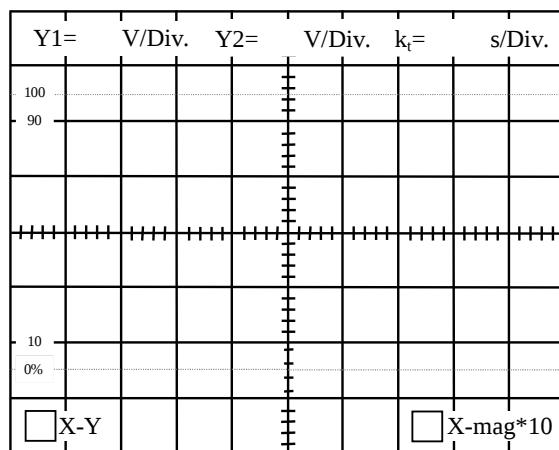
Oscilogram napetosti:

$U_{vh}$ ;  $U_C$ ;  $U_{A2}$



Oscilogram napetosti na žarnici:

$U_{\dot{z}} = U_{CH1} + U_{CH2} (\text{INV})$



Vezje z razširjenim področjem krmiljenja in omrežnim filterom

