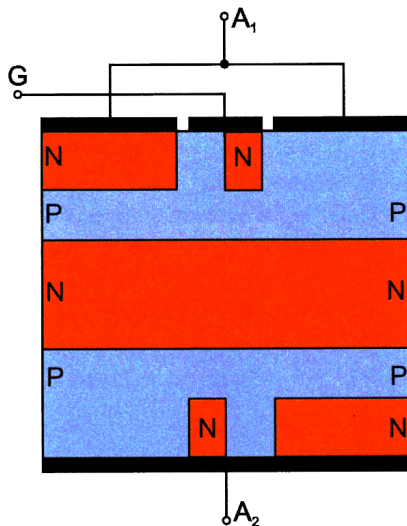


## Zapínanie triaku, diak jednoducho :)

### Zapínanie triaku

Usporiadanie [triaku](#), tak ako to znázorňuje obrázok, umožňuje nielen jeho zapínanie pri oboch polaritách vonkajšieho napätia, ale aj zapínanie riadiacimi impulzmi oboch polarít. Existujú teda štyri možnosti:

- anóda  $A_2$  kladná proti anóde  $A_1$ , riadiace napätie kladné,
- anóda  $A_2$  kladná proti anóde  $A_1$ , riadiace napätie záporné,
- anóda  $A_2$  záporná proti anóde  $A_1$ , riadiace napätie záporné,
- anóda  $A_2$  záporná proti anóde  $A_1$ , riadiace napätie kladné.



Základné usporiadanie triaku

$A_1$  - prvá anóda,  $A_2$  - druhá anóda, G - riadiaca elektróda

### Zapínanie triaku zvýšeným napätím

V súvislosti s tyristorom sme uviedli, že pri privedení vyššieho ako blokovaného spínacieho napätia medzi anódou a katódou tyristor spína, aj keď riadiaci prúd  $i_G$  je nulový.

Rovnaký spôsob možno použiť aj pri **zapínaní triaku** pri oboch polaritách napätia medzi vývodmi  $A_1$  a  $A_2$ . Pokiaľ tento zjednodušený spôsob pre niektoré technické aplikácie postačí, môže riadiaca elektróda vypadnúť. Takto zjednodušená súčiastka sa nazýva [diak](#).