# Spinacie suciastky

* **Diak** – trojvrstvova spinacia suciastka, jeho vlasntosti nezavisia od polarity napatia a je jedno, ako ho zapojime (+, -). Je to symetricka, neriadena suciastka. Ubo je spinacie napatie. Ibo je prud, ktory prechadza diakom tesne pred zopnutim. DeltaU je najmensi pokles napatia po zopnuti. If je hodnota prudu po dosiahnuti DeltaU. Pri malom napati, cize < Ubo ma diak velky odpor, je v nezopnutom stave (v blokovacom stave). V blokovacom je jeden prechod otvoreny, druhy zatvoreny. Po dosiahnuti napatia Ubo sa oba prechody otvoria, odpor sa zmensi a zacne rast prud. Vzhladom na fakt, ze ide o neriadenu suciastku, nie je mozne menit spinacie napatie.
* **Tyristor** – stvorvrstvova spinacia suciastka, jeho vlastnosti narozdiel od diaku zavisia od polarity napatia. Ma anodu a katodu. Gate na tyristore sluzi na spinanie. Ak sa Ig rovna 0, prechody J1 a J3 su otvorene, J2 je zatvorene – tyristor je v blokovacom stave, odpor je velmi velky, prud neprechadza. Ak zvysujeme napatie medzi anodou a katodou, otvarame prechod J2, objavi sa anodovy prud, J1,3 sa zatvaraju a tyristor prechadza do vodiveho stavu. Tyristor je riadena suciastka, pretoze je mozne ovladat spinacie napatie. Ak je Ig vacsie ako spinaci prud, tyristor sa sprava ako obycajna, nanichodna polovodicova dioda. Ih je pridrzny prud a je to najmensi prud, ktory staci na udrzanie ionizacie krystalovej mriezky. Tyristor je mozne riadit tromi sposobmi, pricom najcastejsie sa reguluje pridrznym a spinacim prudom.
* **Triak** - symetricky riadena suciastka, nesmu sa zamenit vyvody. Nezalezi na napati, len na prude. Pouziva sa na riadenie prudu prechadzajuceho zatazou v AC. Spinacie napatie je menitelne. Na vysoke frekvencie, napatie.