# Kapacitor ako suciastka

Kapacitor je dvojpolova pasivna linearna suciastka, ktora je zlozena z dvoch vodivych platniciek, medzi ktorymi je dielektrikum. Hlavnym parametrom je kapacita.

## Rozdelenie

1. A) pevne
   1. Doskove
   2. Rurkove
   3. Zvitkove

B) otocne

a) mozeme menit kapacitu, su zlozene zo statorovych dosticiek, cize pevnych, ktore su odizolovane od kovoveho puzdra. Ked nastavujeme kapacitu kapacitora, medzi statorove dosticky sa vysunu rotorove. Kapacita sa meni pohybom rotorovych dosiek.

C) doladovacie

- pouzivaju sa na DPS - doskach plosnych spojov, najcastejsie byvaju rurkove. Sklenena laebo keramicka rurka je na povrchu postriebrena (z vnutra) a v nich sa pohybuje kovovy piest, ktory tvori druhu elektrodu.

2) Podla druhu dielektrika

* S papierovym dielektrikom, z metalizovaneho papiera. Papier pokryty aluminiovym
* S plastovou foliou
* Sludove
* Keramicke
* Elektrolyticke – maju ako jedine oznacenie (polarita), pri zapojeni pozor na polaritu. Na povrchu aluminiovej platnicky sa posobenim elektrickeho prudu vytvara elektrolyzou vrstva oxidu. Pre spravne fungovanie kapacitora musi byt vzdy dodrzana hrubka dielektrika (oxidu). Jediny kapacitor, ktory mozme pripojit na DC.