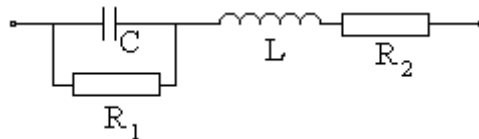


## Kondenzátor

### Definícia:

- je druh pasívneho obvodového prvku, ktorého vlastnosťou je kapacita.



Náhradná schéma kondenzátora

C - menovitá hodnota kondenzátora

L - vlastná indukčnosť kondenzátora

R1 - stratový odpor v dielektriku

R2 - odpor prívodov

Základné vlastnosti kondenzátorov:

1. hodnota elektrickej kapacity [F]
2. tolerancia kapacity [%]
3. pracovné napätie [V]

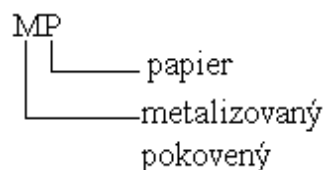
Rozdelenie kondenzátorov:

### **1. podľa konštrukcie**

- pevné; majú konštrukčnú kapacitu
- otočné; ich kapacita sa dá meniť v určitom rozsahu

### **2. podľa použitia dielektrika**

- vzduchové; medzi kovovými kockami je vzduch.
- papierové; medzi elektródami z kovovej fólie je kondenzátorový papier 8 - 25 • m. Využívajú sa v nízkofrekvenčnej (nf) technike.



- sľudové – dielektrikum je lístková sľuda. Používajú sa vo vf technik
- keramické – dielektrikum je keramické teliesko s vypálenou kovovou vrstvou. Využívajú sa vo vf technike.
- sklené – dielektrikum je kalibrovaná sklená rúrka
- plastové – polystyrénové
  - polyesterové
  - polyetylénové
- elektrolytické – dielektrikum je vrstva oxidu – vznikne na Al doske pôsobením elektrolytu, ktorý tvorí druhú elektródu. Pri zapájaní kondenzátora treba dodržať polaritu!