

## Kondenzátor jednoducho (kapacitor jednoducho) :)



Sústava dvoch vzájomne odizolovaných vodičov nazývaných elektródy, ktorá umožňuje hromadiť **elektrický náboj**. Jedna elektróda sa pritom nabíja kladným, druhá rovnako veľkým záporným nábojom.

Vyrábané kondenzátory majú rôzne tvary a veľkosti, pevnú alebo premenlivú kapacitu kondenzátora. Najjednoduchší kondenzátor tvoria dve rovnobežné kovové platne. Trochu zložitejší typ sa používa na ladenie v rádioprijímačoch. Zvitkové kondenzátory majú elektródy z hliníkových fólií zvinutých do kotúčika, oddelených izolačnou fóliou. Veľkú kapacitu vzhľadom na svoje vonkajšie rozmery majú elektrolytické kondenzátory, v ktorých jedna elektróda je utvorená elektrolytom napusteným v papierovej vrstvičke.



Kondenzátor otočný doskový (platňový)



Zvitkový kondenzátor



Fóliové kondenzátory



Kondenzátor elektrolytický

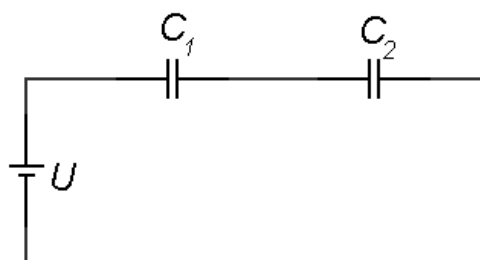


Kondenzátory keramické

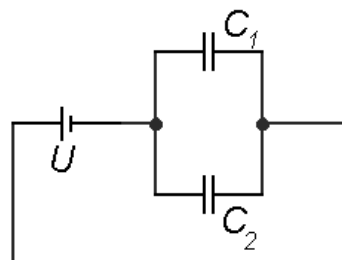


Superkondenzátor

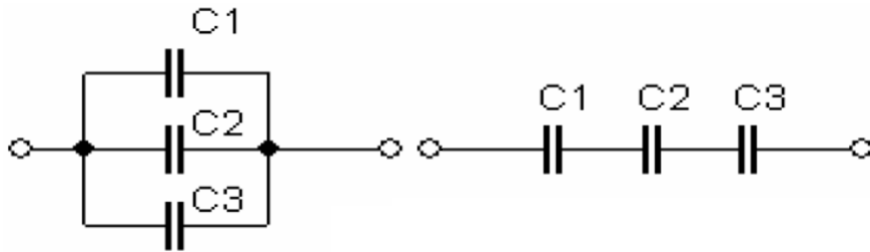
### Spájanie kondenzátorov



Sériové zapojenie kondenzátorov



Paralelné zapojenie kondenzátorov



**Paralelné zapojenie a sériové zapojenie kondenzátorov**

$$C = C_1 + C_2 + C_3 \qquad 1/C = 1/C_1 + 1/C_2 + 1/C_3$$

Pri paralelnom zapojení je na všetkých kondenzátoroch rovnaké napätie  $U$ .

Pri sériovom zapojení je náboj  $Q$  na všetkých kondenzátorov rovnaký.



[Kondenzátor, jeho parametre a vlastnosti](#)

[Kondenzátor podrobne](#); [Kondezátor a kapacita](#); [Kondenzátor vo fyzike](#); [Kondenzátor v obvode striedavého prúdu](#)