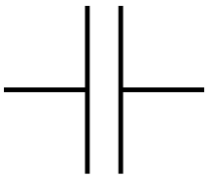
Kondenzátor jednoducho (kapacitor jednoducho) :)



Značka

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

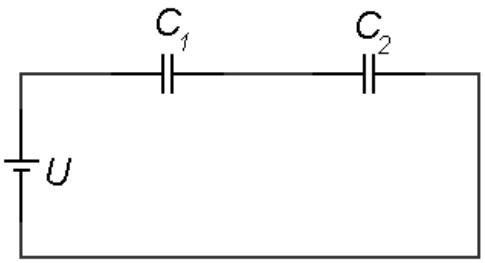


Kondenzátory keramické

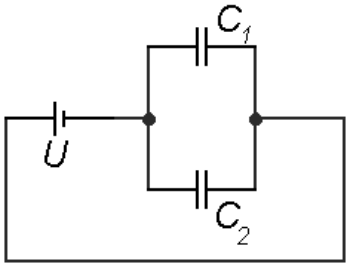


Superkondenzátor

Spájanie kondenzátorov

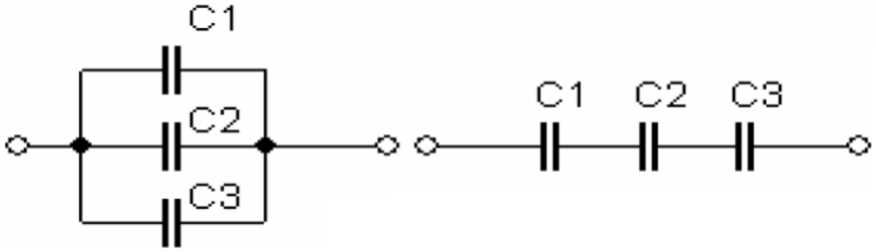


Sériové zapojenie kondenzátorov



Paralelné zapojenie kondenzátorov

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Paralelné zapojenie a sériové zapojenie kondenzátorov

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

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

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania