**Rezonanční obvody**

Jednoduché rezonanční obvody vznikají spojením rezistoru s činným odporem, cívky a kondenzátoru.

Je zřejmé, že obvod vytvořený kterýmkoli z uvedených způsobů se v obvodu navzájem vyrovná působení indukční a kapacitní reaktance na fázový posun mezi celkovým proudem procházejícím do obvodu a napětím mezi svorkami. Celý obvod se při této frekvenci chová jako činný odpor.

Jednoduché rezonanční obvody vznikají spojením rezistoru s činným odporem, cívky a kondenzátoru.

Stav obvodu, který nastane při rezonanční frekvenci, se nazývá **rezonance**.

**Sériový rezonanční obvod**

Odpovídající fázorové diagramy jsou na následujícím obrázku.

Rezonanční frekvence

Odtud dostáváme Thompsonův vztah pro výpočet rezonanční frekvence



**Rezonanční křivka sériového rezonančního obvodu**



**Paralelní rezonanční obvod**

Odpovídající fázorové diagramy jsou na následujícím obrázku.



Vztah pro rezonanční frekvenci stejný vztah jako pro obvod sériový

**Rezonanční křivka paralelního rezonančního obvodu**

****