**Obvod s kondenzátorom**

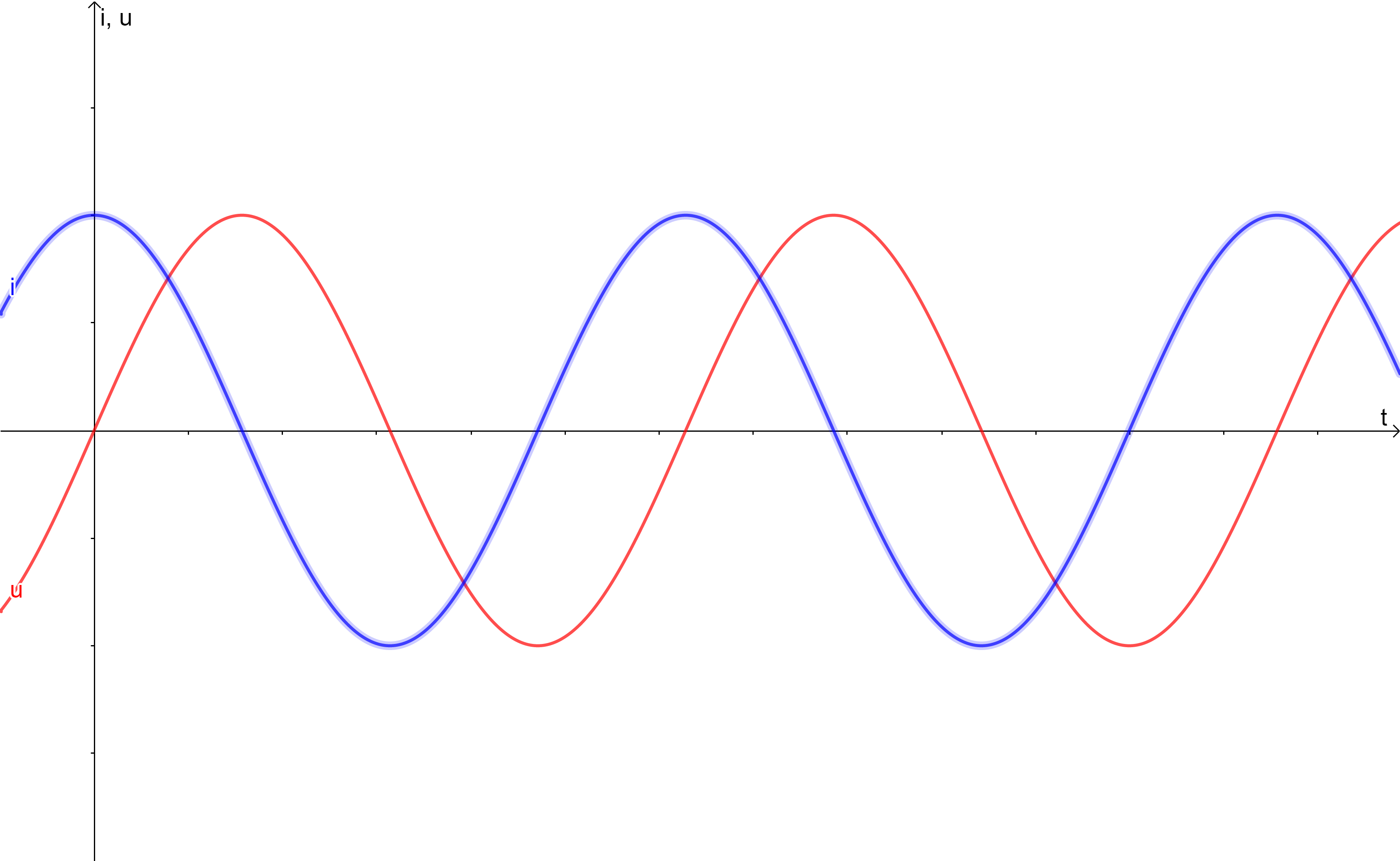


1. Ak je napojený zdroj jednosmerného prúdu

* Obvodom prúd nebude tiecť

1. Ak je zapojený zdroj striedavého prúdu

* Prúd mení svoj smer veľmi rýchlo, kondenzátor sa nabíja a teda obvodom prechádza elektrický prúd
* Vzniká nestacionárne magnetické pole
* Kondenzátor sa správa ako zdanlivý odpor – spôsobuje fázový posun – prúd predbieha napätie o fázu

* 
* - kapacitancia (zdanlivý odpor kondenzátora) – Ohm POZOR, C – KAPACITA [F] - FARRAD
* Um – Amplitúda napätia, Im – Amplitúda prúdu