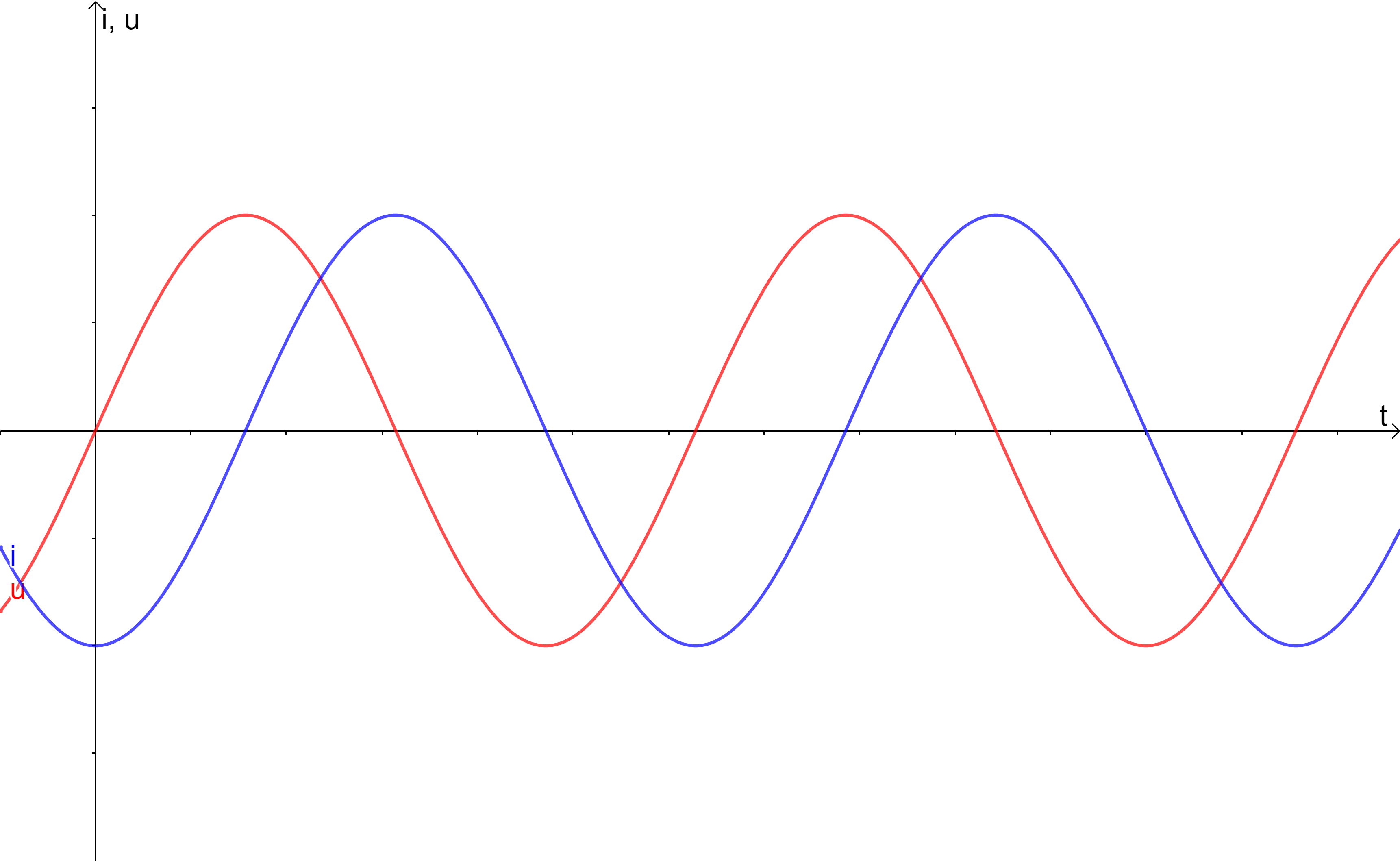
**Obvod s cievkou**



1. Ak je napojený zdroj jednosmerného prúdu

* Nevzniká indukované napätie
* Cievka sa správa ako klasický/skutočný/ohmický odpor

1. Ak je zapojený zdroj striedavého prúdu

* Vzniká nestacionárne magnetické pole
* Vzniká indukované napätie/prúd
* Cievka sa správa ako zdanlivý odpor – spôsobuje fázový posun – prúd mešká/oneskoruje sa za napätím o fázu
* 
* - induktancia (zdanlivý odpor) – Ohm
* Um – Amplitúda napätia, Im – Amplitúda prúdu