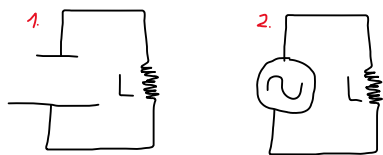


Obvod s cievkou

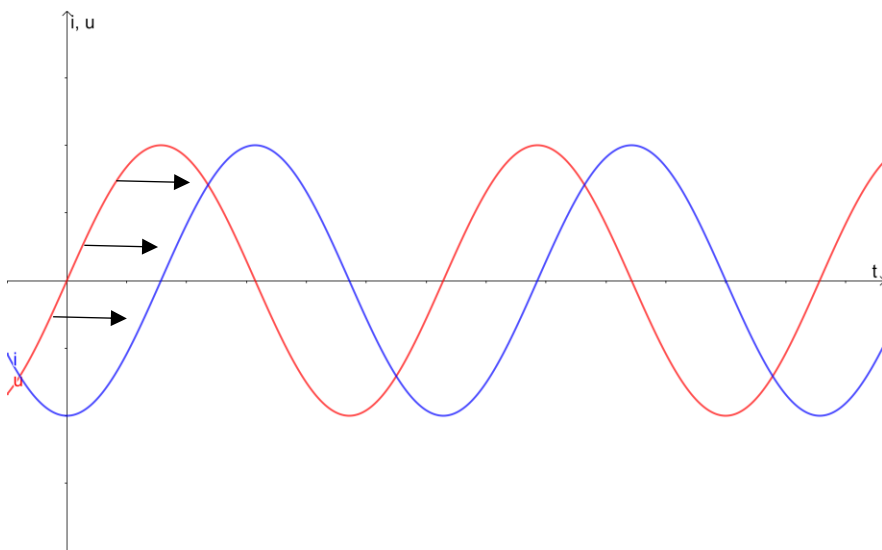


1. Ak je napojený zdroj jednosmerného prúdu

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

2. 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 $\alpha = -\frac{\pi}{2}$



- X_L - indukancia (zdanlivý odpor) [Ω] – Ohm
- $X_L = L * \omega = L * 2\pi * f$
- $X_L = \frac{U_m}{I_m}$ U_m – Amplitúda napätia, I_m – Amplitúda prúdu