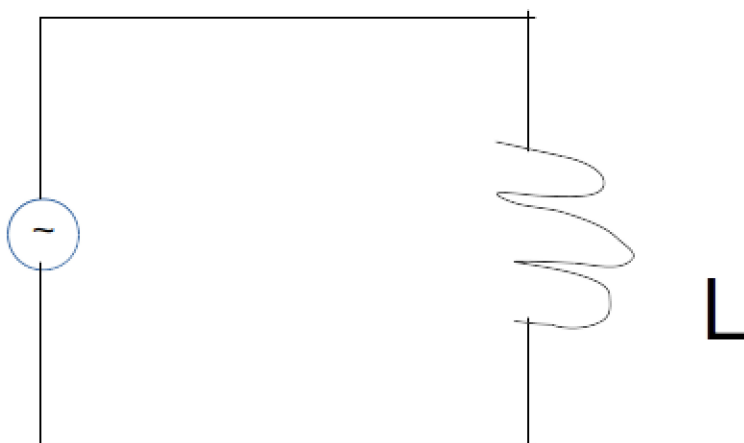


Cievka v obvode striedavého prúdu

Pri zapojení cievky do AC obvodu, napätie predbieha prúd o $\pi/2$ (Cievka ako dievka, najprv napätie a potom prúd). Odpor cievky závisí o d indukčnosti a uhlovej rýchlosti. Odpor je väčší čím je väčšie napätie. $I = U_m / \omega * I (\sin(\omega)*t - \pi/2)$



$$R = U/I$$

X_L – indukčná reaktancia

$$U = U_m (\sin(\omega)t - \pi/2)$$

$$I = U_m / \omega * I (\sin(\omega)t - \pi/2)$$