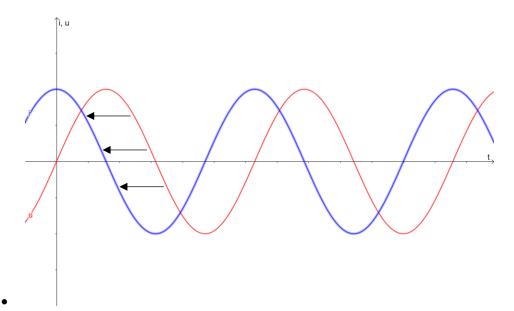
Obvod s kondenzátorom





- 1. Ak je napojený zdroj jednosmerného prúdu
 - Obvodom prúd nebude tiecť
- 2. 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 $\alpha = +\frac{\pi}{2}$



 X_C - kapacitancia (zdanlivý odpor kondenzátora) $[\Omega]$ – Ohm

POZOR, C – KAPACITA [F] - FARRAD

$$\bullet \quad X_C = \frac{1}{\omega * C} = \frac{1}{2\pi f C}$$

 $\begin{array}{ll} \bullet & X_C = \frac{1}{\omega * C} = \frac{1}{2\pi f C} \\ \bullet & X_C = \frac{U_m}{I_m} & \mathsf{U_m} - \mathsf{Amplit\acute{u}da} \ \mathsf{nap\ddot{a}tia}, \ \mathsf{I_m} - \mathsf{Amplit\acute{u}da} \ \mathsf{pr\acute{u}du} \end{array}$