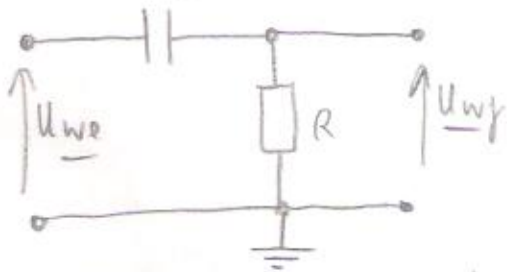


# Filtr górno przepustowy



Rys. Filtr górno przepustowy

$$\underline{U} = \underline{Z} \cdot \underline{I}$$

$$X_C = \frac{1}{\omega C}$$

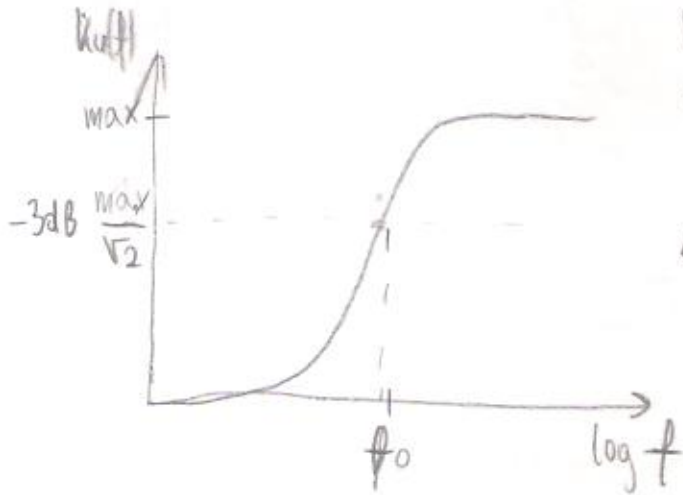
$$X_L = \omega \cdot L$$

$$\underline{I} = \underline{U} \cdot \underline{Y}$$

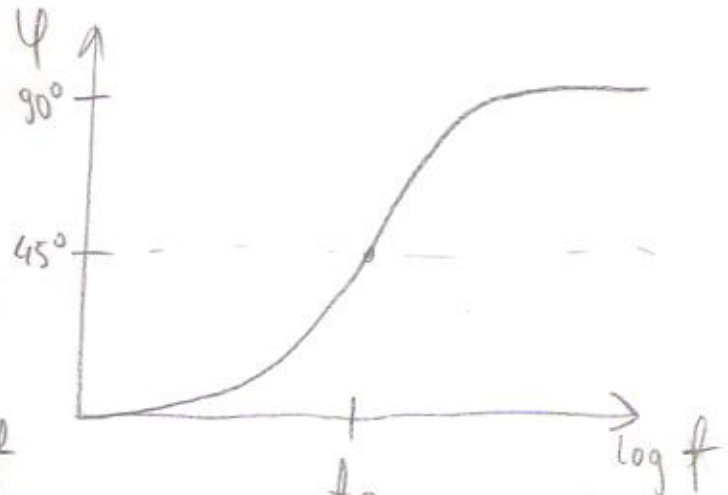
$$Z_C = -j \cdot X_C = -j \frac{1}{\omega C}$$

$$Z_L = j \cdot X_L = j \cdot \omega \cdot L$$

$$Y = \frac{1}{Z}$$



Charakterystyka amplitudowa



Charakterystyka fazowa

Opis działania:

Jaki jest mierzona częstotliwość  $f$  to reaktancja kondensatora jest bardzo duża ( $X_C = \frac{1}{\omega C}$ ,  $X_C = \frac{1}{2\pi f C}$ ), kondensator praktycznie nie przewodzi, przy dużej częstotliwości reaktancja kondensatora maleje i przepuszcza on na wyjście sygnał.