

# Obecná impedance a admittance

Součástíka nebo obvod klade průchodu střídavého proudu odpor, který se nazývá *impedance Z*.

**Impedance Z** je komplexní veličina, reprezentovaná fázorem (komplexním číslem) a je definována jako podíl napětí a proudu, jednotkou je Ohm. Reálná složka impedance se nazývá **činný odpor R** a imaginární složka **reaktance X**.

Převrácená hodnota impedance se nazývá **admittance Y**, je to opět komplexní veličina definovaná jako podíl proudu a napětí, jednotkou je Siemens. Reálná složka admittance se nazývá **vodivost G** a imaginární složka **susceptance B**.

I ve střídavých obvodech platí Ohmův a Kirchhoffovy zákony.

**Fázory napětí a proudu** mají obecně různý směr a orientovaný úhel, který svírají se nazývá **fázový úhel  $\varphi$** . Jeho směr je od fázoru proudu k fázoru napětí. Úhel doplňkový do  $90^\circ$  k fázovému úhlu se nazývá **ztrátový úhel  $\delta$** .

