

Ideální rezistor

$$L = 0, C = 0$$

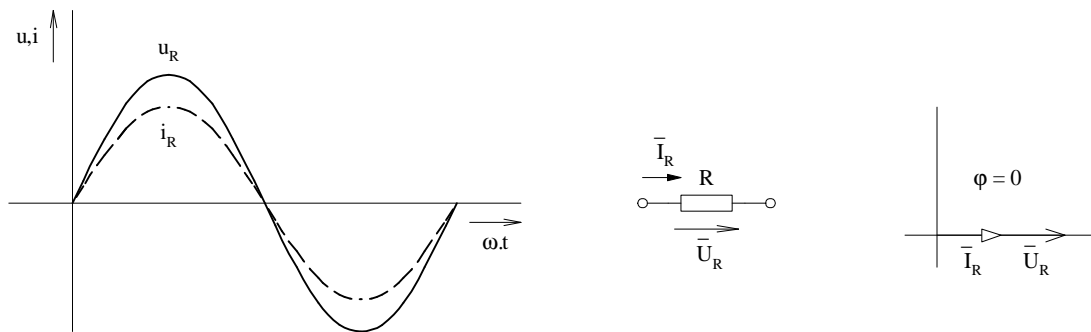
Proud je v každém okamžiku přímo úměrný střídavému napětí na rezistoru

$$i = \frac{u}{R}$$

kde R je činný odpor rezistoru

$$i = \frac{U_m}{R} \cdot \sin \omega t = I_m \cdot \sin \omega t$$

Proud je s napětím na rezistoru ve fázi ($\varphi = 0$)



Impedance $Z_R = R$ je reálné číslo, admittance $Y_R = 1/R = G$ je opět reálné číslo.