## Výkon striedavého prúdu

- Označujeme ho P
- Jednotkou je Watt [W]
- $P = U_{ef} * I_{ef}$
- Výkon striedavého prúdu vypočítame ako súčin efektívnej hodnoty napätia a efektívnej hodnoty prúdu
- **Efektivne hodnoty** 
  - $\circ$  Efektívna hodnota prúdu  $I_{ef}$
  - $\circ$  Efektívna hodnota napätia  $U_{ef}$
  - o Efektívne hodnoty sú hodnoty, ktoré ukazujú meracie prístroje
  - Výpočet:
    - $U_{ef} = \frac{U_m}{\sqrt{2}}$   $I_{ef} = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$
- Výkon s impedanciou
  - $\circ \quad P = U * I * \cos \varphi$
  - $\circ \quad P = U * I * \frac{R}{Z}$