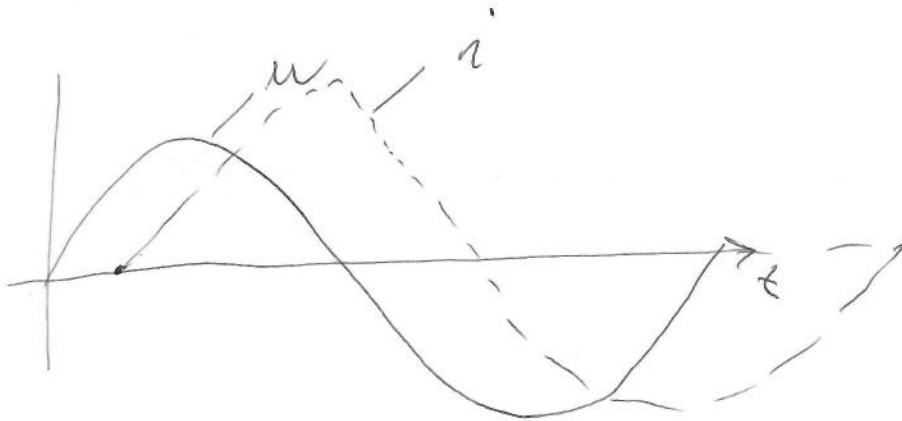


Uvod u naizmenične struje

①



$$u(t) = U_m \sin \omega t$$

U_m - amplituda odn. maksimalna vrednost

$u(t)$ - trenutna vrednost

$\omega = \omega t$ argument sinusne funkcije

ω leži u opsegu $0, 2\pi$

f - frekvencija - br. ciklusa funkcije u jednoj sekundi

$$f = \frac{1}{T} \left[\frac{1}{s} \right] [\text{Hz}]$$

$T = \frac{1}{f}$ - perioda

$$\omega = \frac{2\pi}{T} = 2\pi f \quad \text{Here} \quad \text{- ugaona brzina}$$

$$i = I_m \sin(\omega t - \psi)$$

ψ - fazni stav struje

Srednja vrednost prostopor. funkcije je 0

$$I_{AV} = \frac{1}{T} \int_0^T i(t) dt = 0$$