

FÁZORY

Sinusový průběh odvozujeme z kruhového pohybu. Můžeme si jej představit pomocí **orientované úsečky**, která rotuje okolo počátku souřadnic proti směru hodinových ručiček.

Úhlová rychlost jejího otáčení je totožná s úhlovou frekvencí kmitů ω , délka úsečky určuje **amplitudu** (U_{\max} , I_{\max}) a počáteční poloha úsečky určuje **počáteční fázi** φ .

Takováto úsečka, které dokonale určuje sinusový průběh, se nazývá **fázor** (dříve se nazýval časový vektor). Jeho ypsilonová složka určuje okamžitou hodnotu napětí nebo proudu.

Pokud rotující úsečku (rotující fázor) zastavíme např. v čase $t = 0$, získáme **statický fázor**.

Střídavé harmonické veličiny tedy vyjadřujeme pomocí fázorů. Jejich **sčítání a odčítání provádíme vektorově**, nikoliv pouze algebraicky jako u veličin stejnosměrných. Vektorové sčítání je přehlednější než početní řešení, kdy se sčítají okamžité hodnoty veličin. Vektorově můžeme sčítat pouze **střídavé veličiny o stejné frekvenci**.