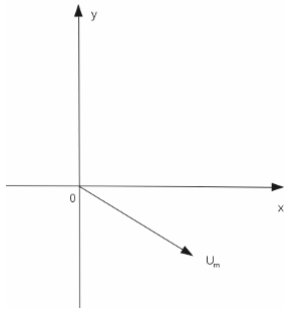


Reprezentarea fazorială a curentului alternativ.

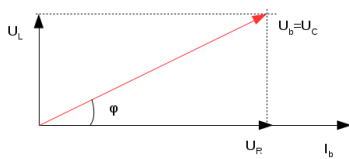
Reprezentarea fazorială a curentului alternativ.

Reprezentarea fazorială este o metodă matematică folosită pentru descrierea mărimilor fizice periodice, deci poate fi folosită și pentru descrierea curentului alternativ.

Fazorul este un vector rotitor ce se rotește cu viteza unghiulară egală cu pulsația și are modulul egal cu amplitudinea mărimii fizice respective. Putem obține mărimea instantanee proiectând fazorul pe una dintre axe.



Dacă se reprezintă mai multe mărimi fizice oscilatorii ce au aceeași pulsație (aceeași frecvență și perioadă de oscilație) într-un sistem de coordonate rotitor cu viteza unghiulară egală cu pulsația de oscilație, atunci unghiul dintre fazoni rămâne constant sau diferența de fază nu se modifică în timp.



Diferența de fază dintre fazoni este echivalentă cu o diferență temporală.

$$\Delta t = \frac{\Delta \varphi}{2\pi} T$$