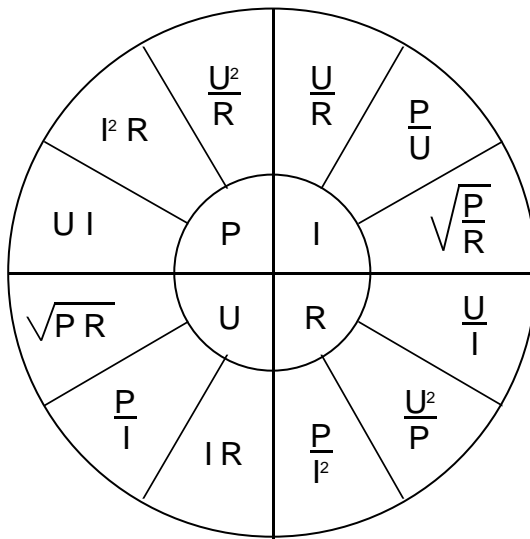


# Ohms lag

I nedanstående väljes den obekanta storheten i den inre cirkeln. I motsvarande kvadrant i den yttre cirkel väljes den formel som innehåller de bekanta storheterna

Ohms lag  
För likströmskretsar



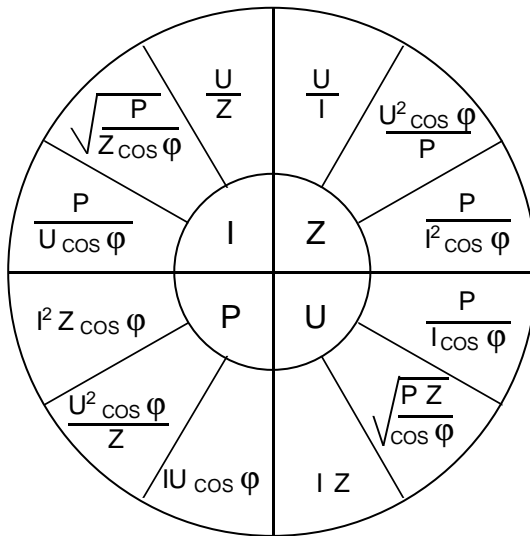
GRUND FORMEL

$$U = R \cdot I \quad I = \frac{U}{R}$$

$$P = U \cdot I \quad R = \frac{U}{I}$$

U = Spänning i volt över R  
R = Motståndet i ohm  
I = Strömstyrkan i ampere  
P = Effekt i watt

Ohms lag  
För växelströmskretsar



GRUND FORMEL

$$U = Z \cdot I \quad I = \frac{U}{Z}$$

$$P = U \cdot I \cdot \cos \varphi \quad Z = \frac{U}{I}$$

U = Spänning i volt över Z  
Z = Impedans i ohm  
I = Strömstyrkan i ampere  
P = Effekt i watt  
 $\varphi$  = Fasvinkel i grader