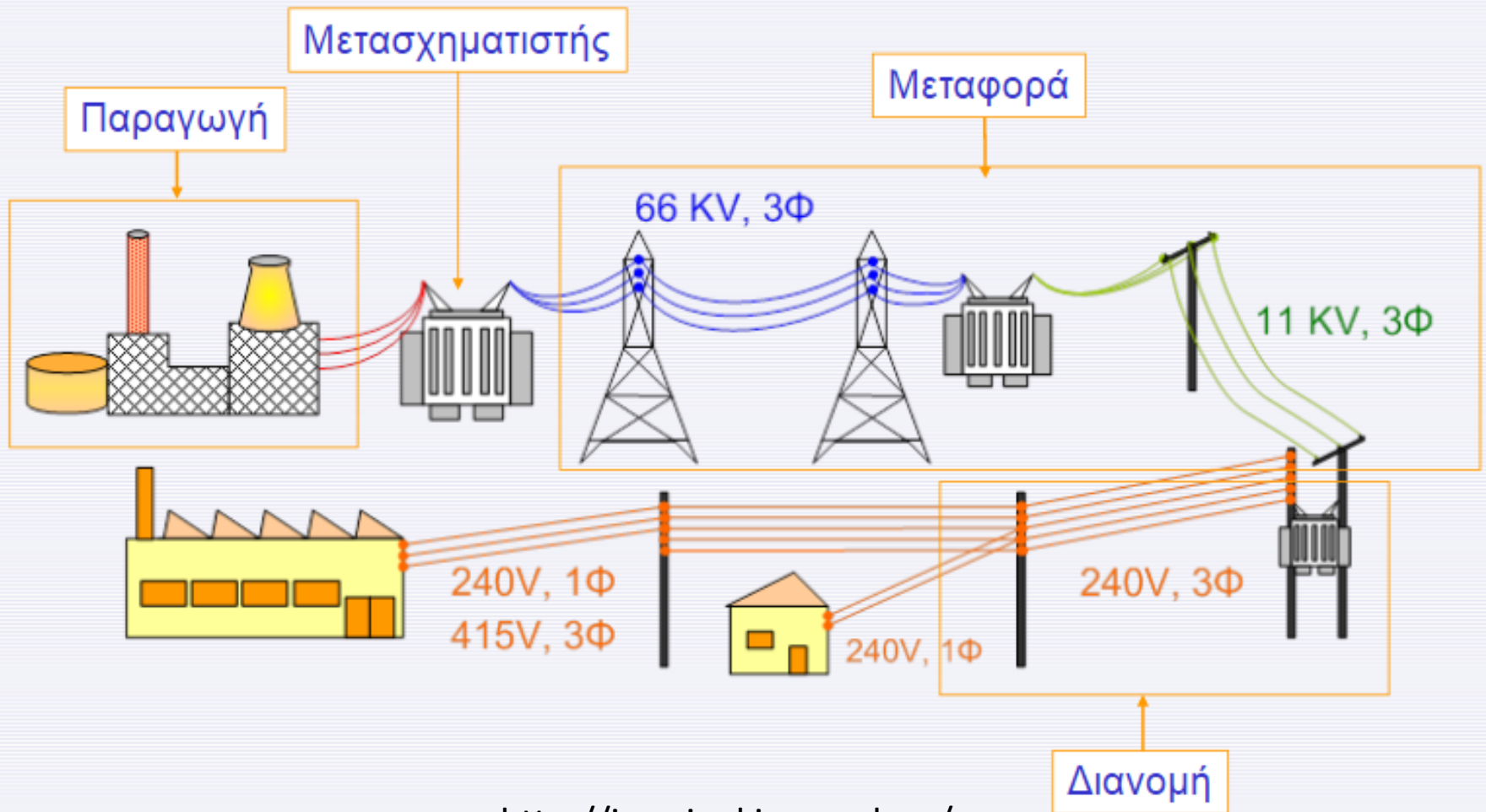
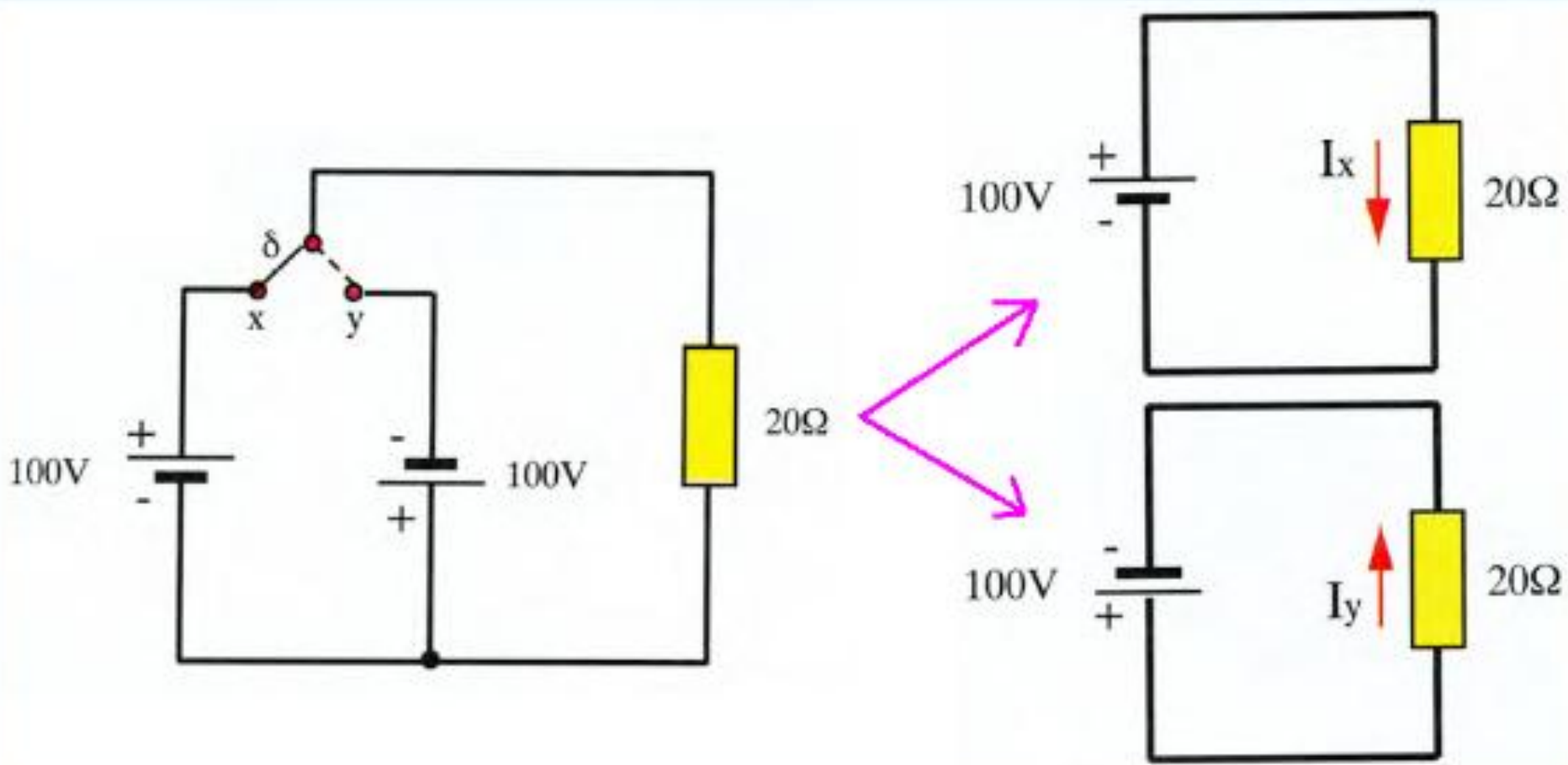


# Παραγωγή Ε.Ρ. Alternating Current

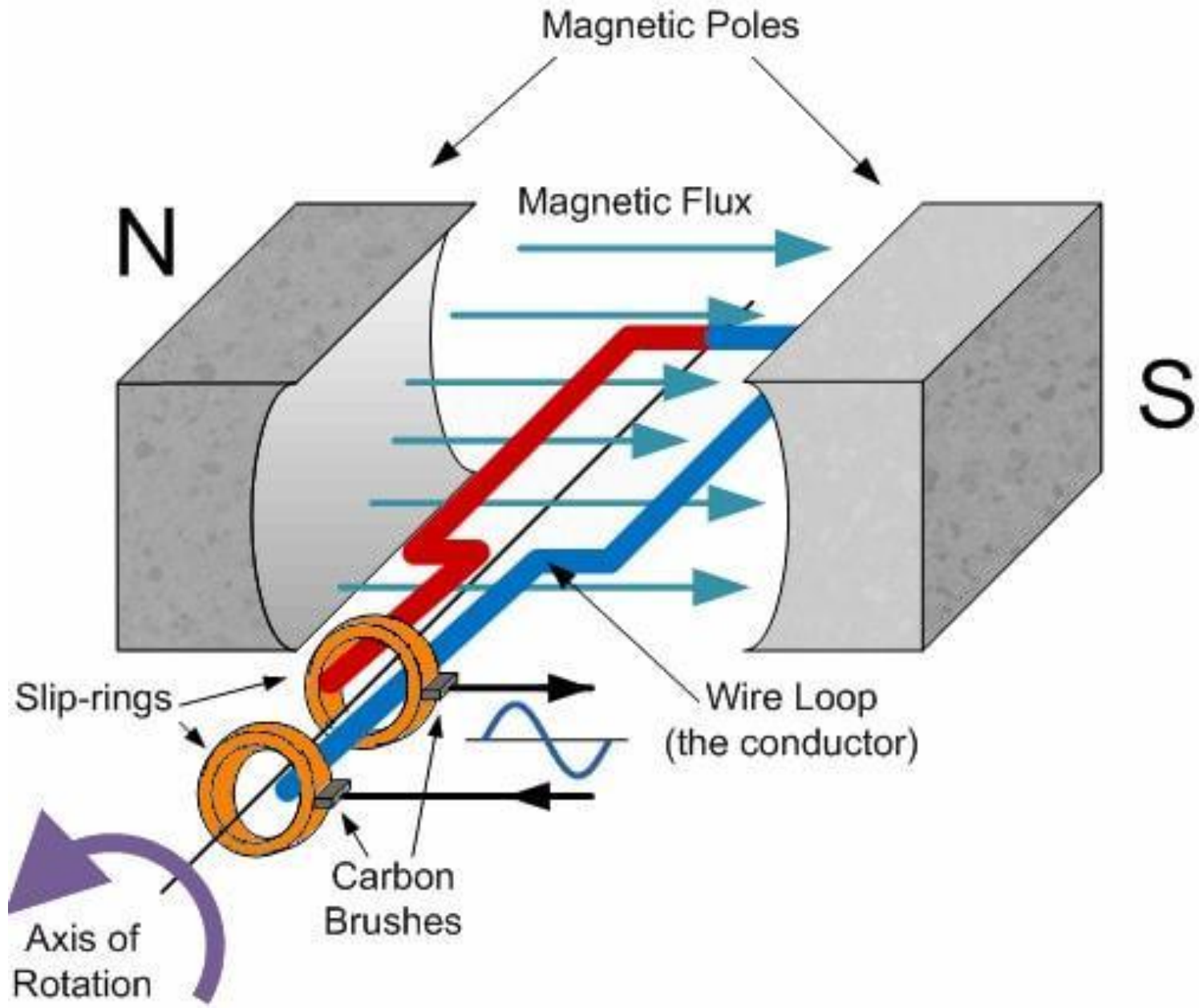
## Δίκτυο Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας



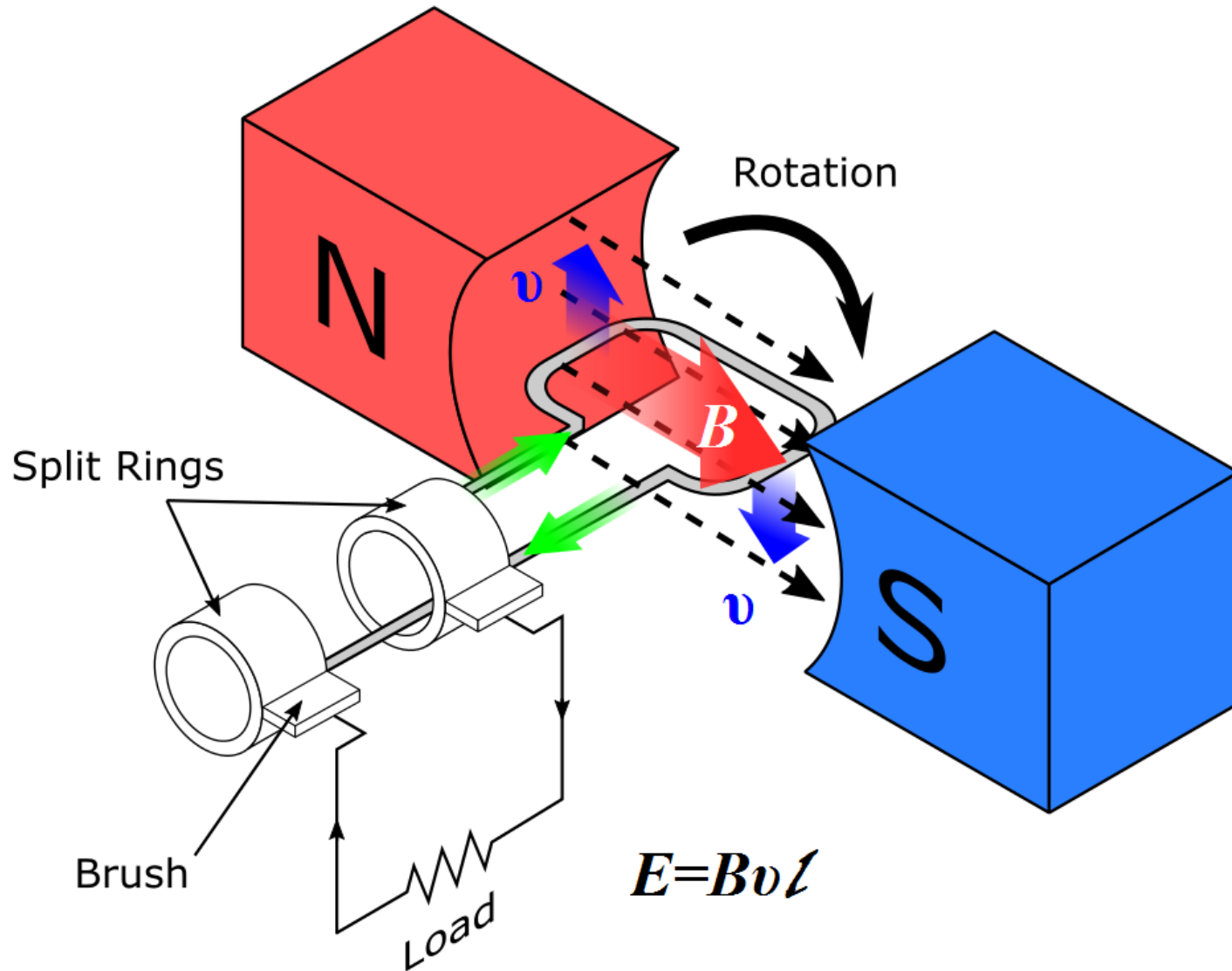
# Παραγωγή Ε.Ρ.



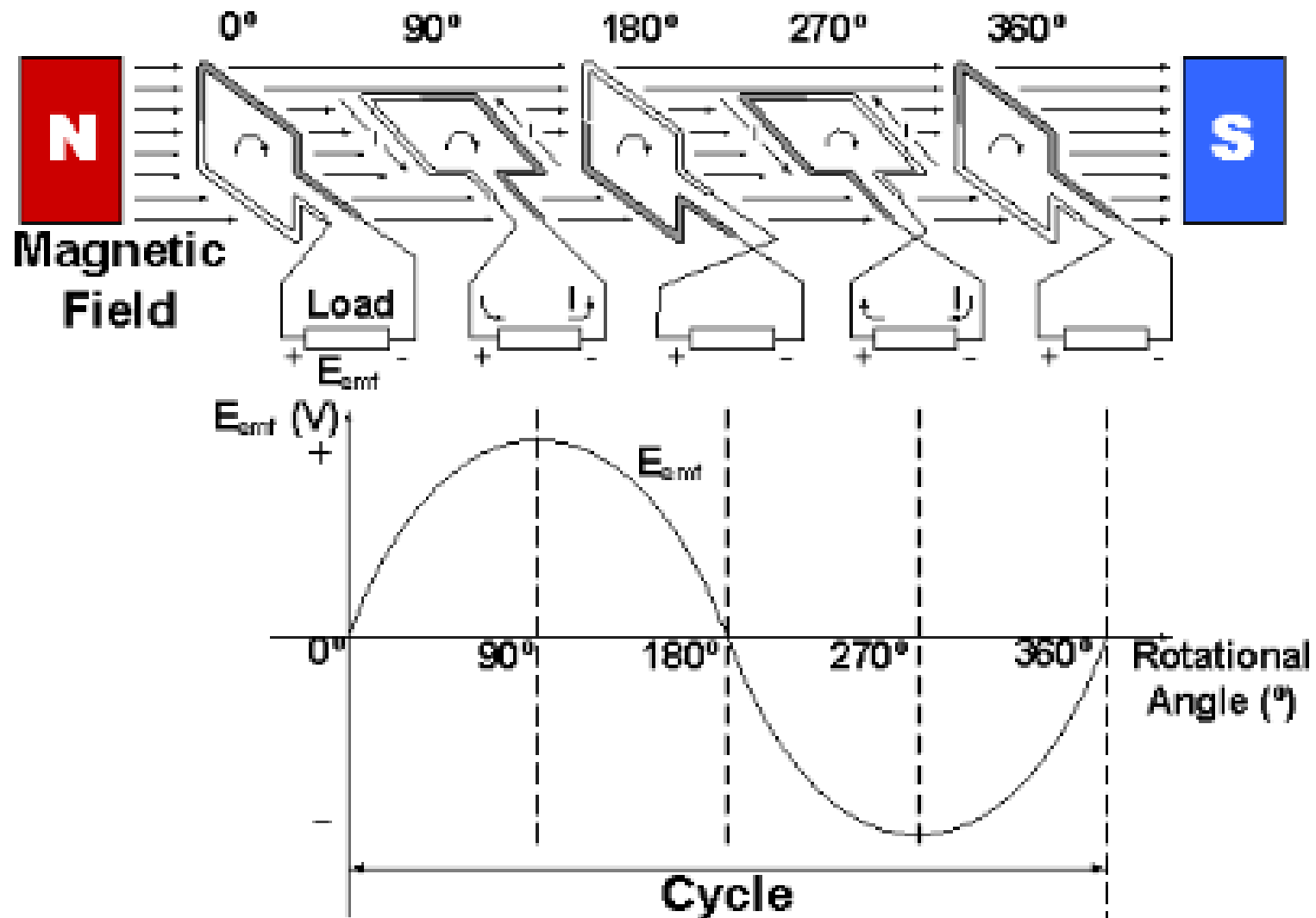
# Alternating current generator



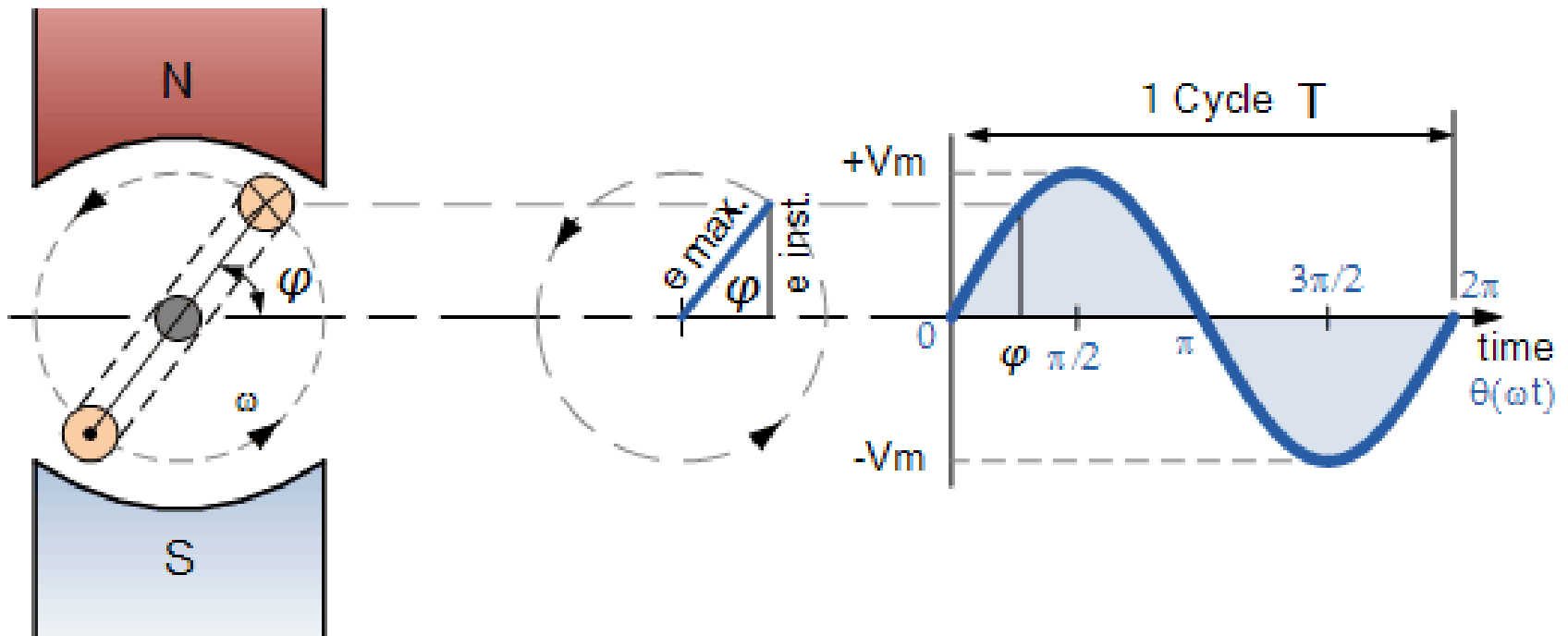
# Παραγωγή Ε.Ρ.



# Παραγωγή ημιτονοειδούς κυματομορφής



# Παραγωγή ημιτονοειδούς κυματομορφής

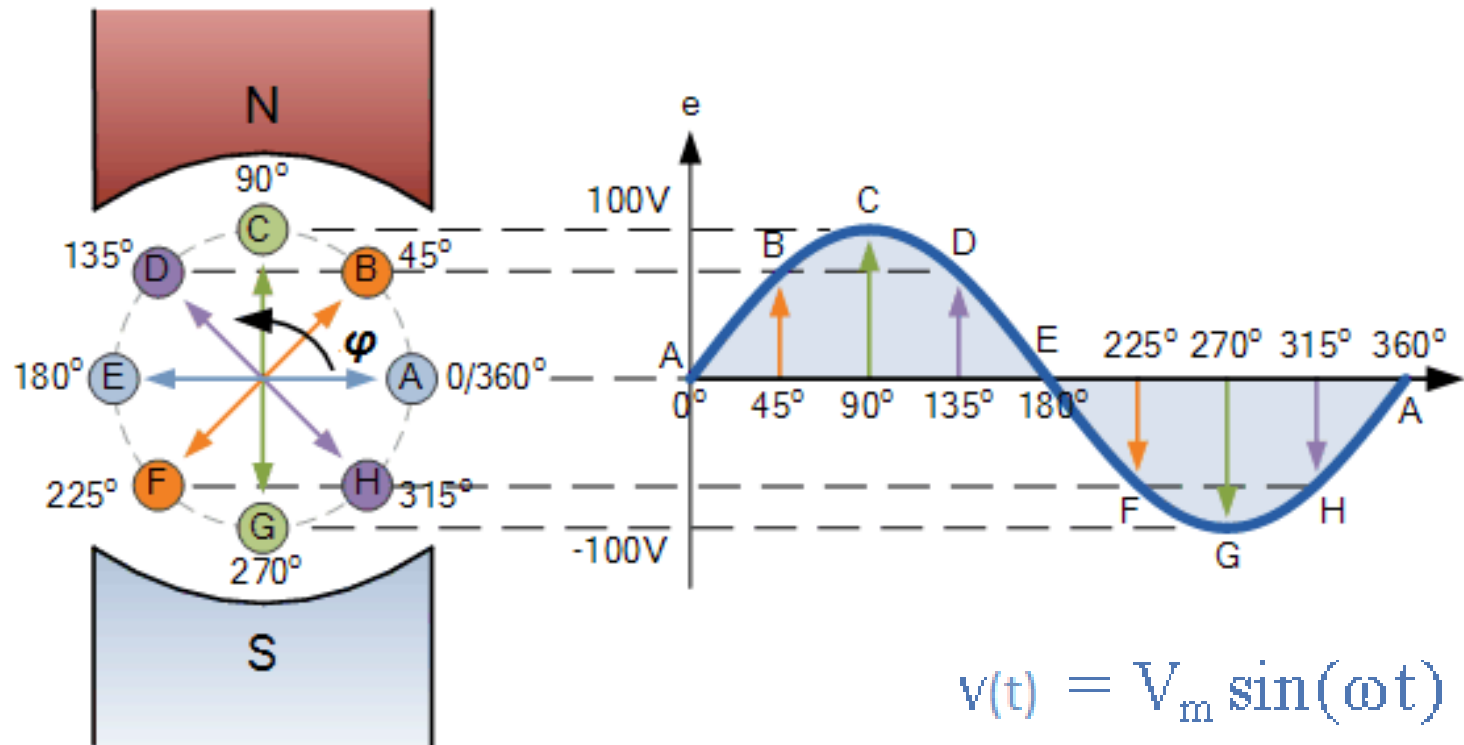


Στιγμιαία τάση:

$$v_i = V_{max} \times \sin \varphi$$

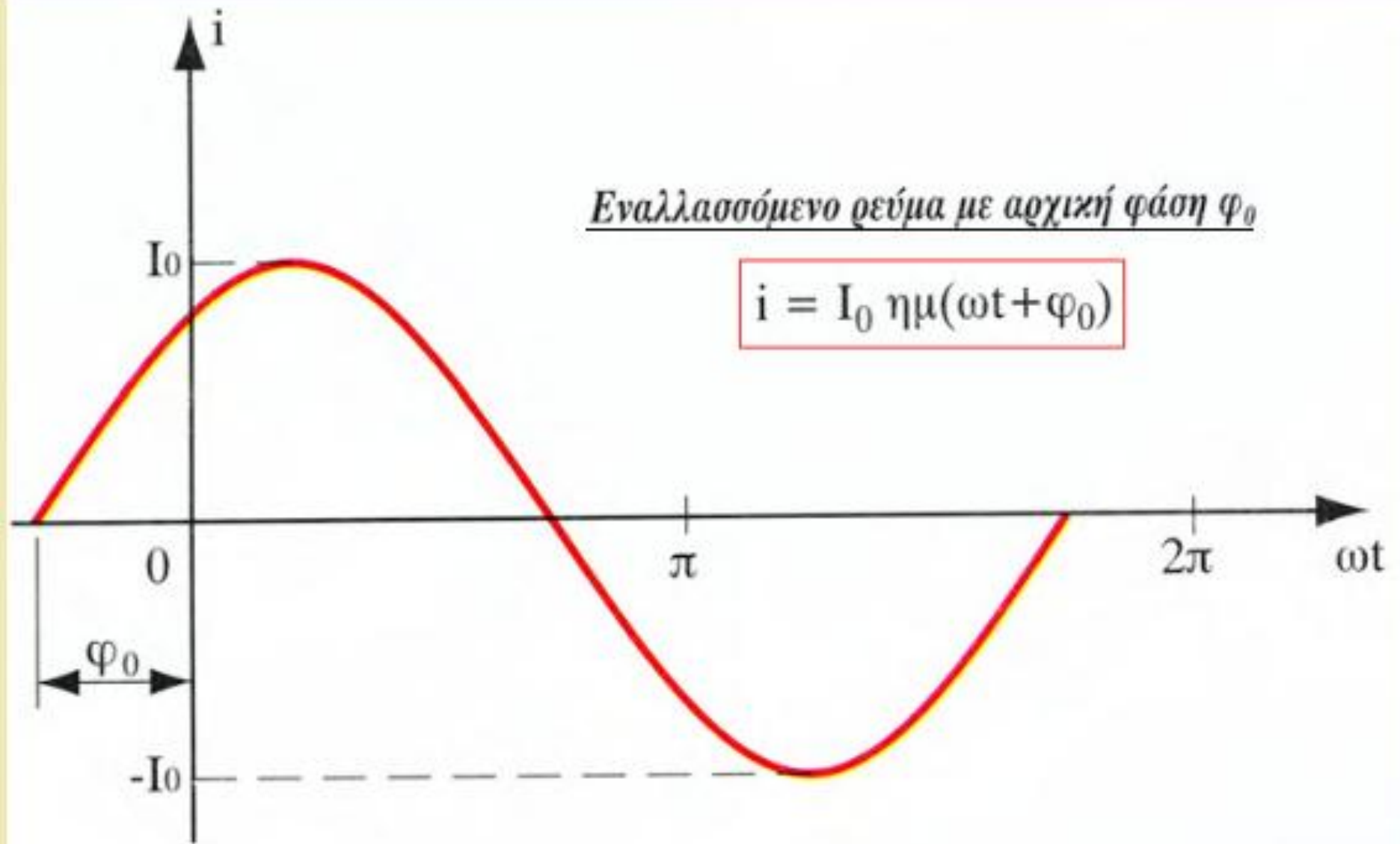
# Παραγωγή ημιτονοειδούς κυματομορφής

Coil Angle ( $\phi$ )	0	45	90	135	180	225	270	315	360
$e = V_{max} \cdot \sin\theta$	0	70.71	100	70.71	0	-70.71	-100	-70.71	-0



Εναλλασσόμενο ρεύμα με αρχική φάση  $\varphi_0$

$$i = I_0 \eta\mu(\omega t + \varphi_0)$$





Η **κυκλική συχνότητα**  $\omega$  είναι η **γωνιακή ταχύτητα** με την οποία περιστρέφεται το πλαίσιο για την παραγωγή του **εναλλασσόμενου ρεύματος**.

Η **κυκλική συχνότητα** ( $\omega$ ) συνδέεται με την **συχνότητα** ( $f$ ) και την **περίοδο** ( $T$ ) με τις σχέσεις:

$$\omega = \frac{2\pi}{T} = 2\pi f$$