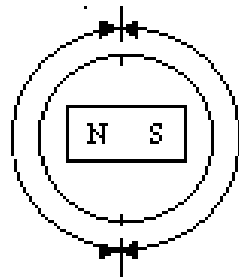


Graus Elétricos X Graus mecânicos

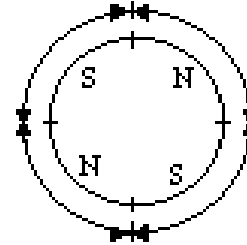
Cálculo

Graus Elétricos X Graus mecânicos

- Por definição um par de pólos corresponde a 360° elétricos ou 2π rad



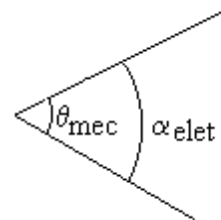
$$P = 2$$
$$1^\circ \text{ mec} = 1^\circ \text{ e\acute{l}t.}$$



$$P = 4$$
$$1^\circ \text{ mec} = 2^\circ \text{ e\acute{l}t.}$$

- Para uma máquina de “P” pólos temos

$$\theta \text{ }^\circ \text{ mec} = \frac{2}{P} \alpha \text{ }^\circ \text{ el}$$



$$1^\circ \text{ mec} = \frac{P}{2} \text{ }^\circ \text{ elet}$$

Exemplo 1

Para uma máquina com 8 pólos, quantos graus mecânicos equivalem à 180° elet.

$$\phi^{\circ} mec = \frac{2}{P} \alpha^{\circ} el \longrightarrow \phi = \frac{2}{8} \times 180 = 45^{\circ} mec$$

$$\therefore 1^{\circ} mec = 4^{\circ} elet.$$