

(E)

Cálculo de la resistencia distribuida en las inductancias

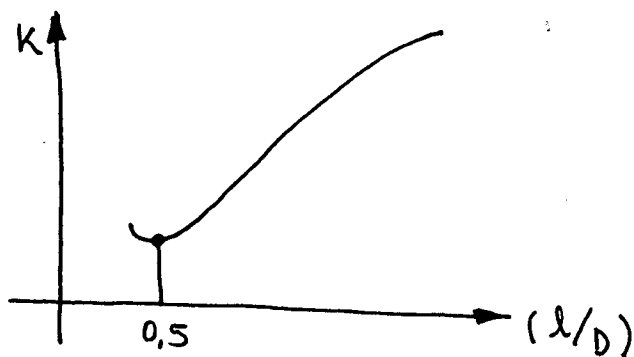
$$C_d = K \cdot D$$

$$D = \text{cm}$$

$$C_d = P F$$

$$K = \text{cte} \rightarrow f(l/D)$$

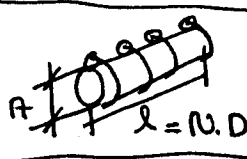
l/D	0,3	0,5	0,8	1	2	4	6	8
K	0,6	0,5	0,5	0,46	0,5	0,72	0,92	1,12



$$\text{coeficiente } A = 0,3347560976.$$

$$\text{coeficiente } B = 0,0974390243.$$

Consideraciones

$l = N \cdot D$	$D = A$		$A = \text{diámetro de la bobina (mts)}$ $D = \text{diámetro del alambre (mts)}$
-----------------	---------	---	---

$$K = A + B(l/D) \rightarrow K = 2,987249544^{-1} + \frac{10,26282855^{-1} N \cdot D}{A}$$

$$K = 2,98^{-1} + \frac{10,26^{-1} N \cdot D}{A}$$

$$L = 10^{-11} \cdot K \cdot A$$

$A = \text{diámetro de la bobina (mts)}$.

$D = \text{diámetro del alambre (mts)}$.

$N = N^\circ \text{ espiras}$.

$C_d = \text{resistencia parasite (fdios)}$.

NOTA: esta ecuación solo es aplicable a bobinas monofases.