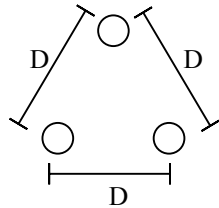


Formulário linhas

Indutâncias

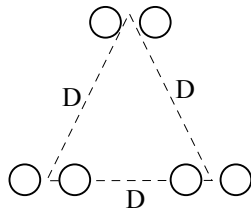
Condutores dispostos em triângulo equilátero



$$L = \frac{\mu_0}{2\pi} \cdot \left[\frac{1}{4} + \ln \frac{D}{R} \right] \text{ Hm}^{-1}$$

Um condutor por fase

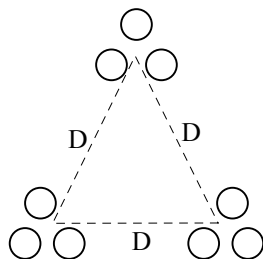
Condutores dispostos em triângulo equilátero



$$L \cong \frac{\mu_0}{2\pi} \cdot \left[\frac{1}{2 * 4} + \ln \frac{D}{\sqrt{R \cdot d}} \right] \text{ Hm}^{-1}$$

Dois condutores por fase

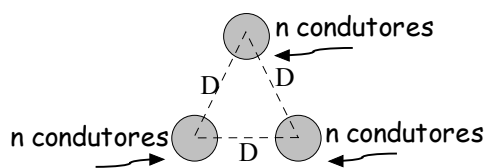
Condutores dispostos em triângulo equilátero



$$L \cong \frac{\mu_0}{2\pi} \cdot \left[\frac{1}{3 * 4} + \ln \frac{D}{\sqrt[3]{R \cdot d \cdot d}} \right] \text{ Hm}^{-1}$$

Três condutores por fase

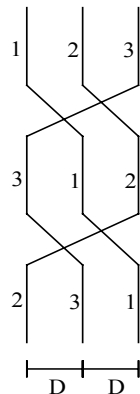
Condutores dispostos em triângulo equilátero



$$L \cong \frac{\mu_0}{2\pi} \cdot \left[\frac{1}{n * 4} + \ln \frac{D}{\sqrt[n]{R \cdot d^{n-1}}} \right] \text{ Hm}^{-1}$$

n condutores por fase

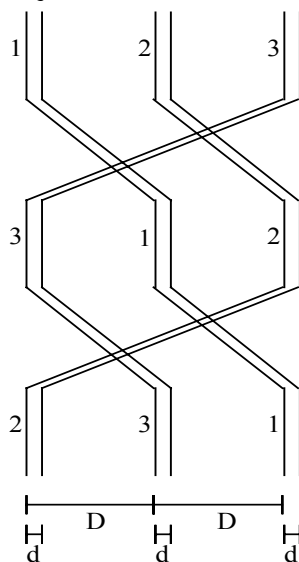
Condutores dispostos em toalha horizontal,
com transposição cíclica dos condutores



$$L = \frac{\mu_0}{2\pi} \cdot \left[\frac{1}{4} + \ln \frac{D \cdot \sqrt[3]{2}}{R} \right] \text{ Hm}^{-1}$$

Um condutor por fase

Condutores dispostos em toalha horizontal,
com transposição cíclica dos condutores



$$L = \frac{\mu_0}{2\pi} \cdot \left[\frac{1}{2 \cdot 4} + \ln \frac{D \cdot \sqrt[3]{2}}{\sqrt{R \cdot d}} \right] \text{ Hm}^{-1}$$

Dois condutores por fase

Condutores dispostos em toalha horizontal,
com transposição cíclica dos condutores

n condutores por fase

$$L \cong \frac{\mu_0}{2\pi} \cdot \left[\frac{1}{n \cdot 4} + \ln \frac{D \cdot \sqrt[3]{2}}{\sqrt[n]{R \cdot d^{n-1}}} \right] \text{ Hm}^{-1}$$

NOTA: D - distância entre fases;

d - distância entre condutores de uma fase;

R - raio de cada condutor.

Em todos os exemplos considerou-se que $D \gg d$ efectuando-se as correspondentes simplificações

Caso Geral

Condutores em qualquer posição,
com transposição cíclica dos
condutores

$$L \cong \frac{\mu_0}{2\pi} \cdot \left[\frac{1}{n^2} + \ln \frac{\sqrt[3]{D_{12} \cdot D_{23} \cdot D_{13}}}{\sqrt[n]{R \cdot d^{n-1}}} \right] \text{ Hm}^{-1}$$

n condutores por fase