

Respostas dos Exercícios - Lista X

Física III

1º Semestre de 2016

1. b) $|B| = \frac{1}{2}B\omega R^2$

2. $L = N^2\mu_0\pi r^2$

3. $C = 222\mu F$ e $L = 9,3\mu H$

4. a) $B = \frac{\mu_0 I}{2\pi r}$
b) $\phi_B = \frac{\mu_0 I L}{2\pi} \ln\left(\frac{b}{a}\right)$
c) $L = \frac{\mu_0 L}{2\pi} \ln\left(\frac{b}{a}\right)$

5. a) $M = n_1 n_2 \mu_o \frac{A_2}{L}$

6. $v = \frac{B}{\sqrt{\mu_0 m}}$