

Prezados (as) alunos (as):

Este arquivo contém dados que eu coletei para o experimento da ressonância em um circuito RLC. Como sei que o experimento é demorado e que nem todas as equipes conseguiram coletar todos os dados estou disponibilizando estes para que você possa concluir seu relatório e entregar no dia da prova.

Dados do circuito utilizado:

$$R = 100\Omega$$

$$C = 0,47\mu\text{F}$$

$$L = 2\text{mH} \quad \text{e} \quad r = 6\Omega$$

Tabela – Dados coletados no experimento RLC em série

Frequência f (kHz)	U_{res}^R (V)	$U_{\text{res}}^{\text{bob+C}}$ (V)
1,0	0,52	1,90
2,0	1,05	1,65
3,0	1,50	1,22
4,0	1,65	0,64
4,5	1,70	0,28
5,0	1,80	0,12
5,5	1,75	0,27
6,0	1,65	0,45
7,0	1,60	0,83
8,0	1,37	1,20
9,0	1,12	1,40
10,0	1,02	1,60

Utilizando estes dados, monte os gráficos em papel milimetrado ou utilizando um software como o EXCEL. Com o gráfico em mãos, responda aos itens 5, 6, e 7 do relatório, como eu expliquei na lousa em sala de aula.

Bons estudos!

André