



Electromagnetismo e Óptica

Laboratório 1 – Experiência de Thomson (grupos A, B, C e D)

NÚMERO	NOME	CURSO
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Data: ____/____/____ Turno (dia – hora): ____^a – ____ h Grupo: _____

DETERMINAÇÃO DE e/m POR DEFLEXÃO MAGNÉTICA

Tabela 1

Ponto fixo utilizado: $L =$ _____ (mm)

$$R^2 = \frac{1}{2} \left(\frac{80^2 + L^2}{80 - L} \right)^2 = \text{_____} (\text{mm}^2)$$
$$= \text{_____} (\text{m}^2)$$

$e/m =$ _____ \pm _____ (C/Kg)

V_a (V)	I (A)
1500	
2000	
2500	
3000	
3500	
4000	
4500	
<hr/>	
1500	
2000	
2500	
3000	
3500	
4000	
4500	

Tabela 2

Ponto fixo utilizado: $L = \text{_____}(\text{mm})$

$$R^2 = \frac{1}{2} \left(\frac{80^2 + L^2}{80 - L} \right)^2 = \text{_____}(\text{mm}^2)$$

$$= \text{_____}(\text{m}^2)$$

$$e/m = \quad \pm \quad (\text{C/Kg})$$

V_a (V)	I (A)
1500	
2000	
2500	
3000	
3500	
4000	
4500	
<hr/>	
1500	
2000	
2500	
3000	
3500	
4000	
4500	

Tabela 3

Ponto fixo utilizado: $L = \text{_____}(\text{mm})$

$$R^2 = \frac{1}{2} \left(\frac{80^2 + L^2}{80 - L} \right)^2 = \text{_____}(\text{mm}^2)$$

$$= \text{_____}(\text{m}^2)$$

$$e/m = \quad \pm \quad (\text{C/Kg})$$

V_a (V)	I (A)
1500	
2000	
2500	
3000	
3500	
4000	
4500	
<hr/>	
1500	
2000	
2500	
3000	
3500	
4000	
4500	

Nota:

Anexe os comentários/conclusões e todos os gráficos.