

【實驗記錄】

教師簽名：_____

表(一) M/B_e 之測定

磁鐵類別	與中點距離 $d(cm)$	θ_1	θ_2	$\theta = \frac{(\theta_1 + \theta_2)}{2}$	M/B_e	d_i
長	25.00					
	30.00					
	35.00					
	40.00					
	45.00					
	50.00					
短	25.00					
	30.00					
	35.00					
	40.00					
	45.00					
	50.00					
單位						

【長鐵棒】 \bar{Q} (M/B_e 之平均)=

$\bar{\sigma}_Q =$

$$\frac{M}{B_e} = Q = \bar{Q} \pm \bar{\sigma}_Q =$$

【短鐵棒】 \bar{Q} (M/B_e 之平均)=

$\bar{\sigma}_Q =$

$$\frac{M}{B_e} = Q = \bar{Q} \pm \bar{\sigma}_Q =$$

表(二) 轉動慣量 I 之測定

*單位請使用 SI 制

磁鐵類別	質量 m	磁棒長度 l	磁棒半徑 r	轉動慣量 I
長				
短				
單位				

表(三) MB_e 之測定

磁鐵類別	實驗次數	扭轉 10 次時間	週期 T	MB_e	d_i
長	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
短	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
單位					

【長鐵棒】 \bar{P} (MB_e 之平均) = $\bar{\sigma}_P =$

$$MB_e = P = \bar{P} \pm \bar{\sigma}_P =$$

【短鐵棒】 \bar{P} (MB_e 之平均) = $\bar{\sigma}_P =$

$$MB_e = P = \bar{P} \pm \bar{\sigma}_P =$$

表(四) 求 M 及 B_e 之值

磁鐵類別	M/B_e	MB_e	M	B_e
長				
短				
單位				
平均值				