

【實驗記錄】(單位使用 SI 制)

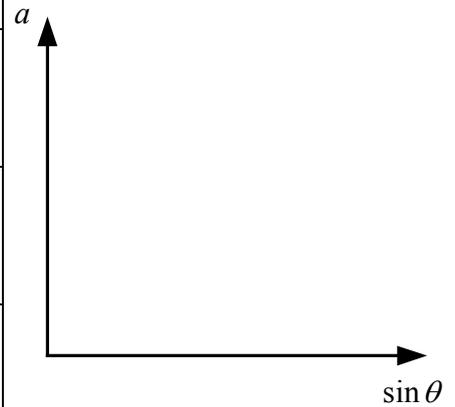
教師簽名：_____

表 (一) 外力 F 與系統質量 M 固定

$m_1 =$ _____ , $m_2 =$ _____ , $F = m_2 g =$ _____ , $M = m_1 + m_2 =$ _____

項目 次數	θ	$\sin \theta$	a 實驗值	g 實驗值 $g = \frac{Ma}{m_2 - m_1 \sin \theta}$	d_i
1					
2					
3					
4					
5					
單位					
平均					

$a - \sin \theta$ 關係圖



斜率值 $|m_{a-\sin \theta}| =$ _____ 。

$\bar{g} =$ _____ , $\bar{\sigma}_g =$ _____

$g = \bar{g} \pm \bar{\sigma}_g =$ _____

【實驗記錄】(以向右為+方向，向左為-方向)

教師簽名：_____

表(二) 彈性碰撞($m_A > m_B$, $v_{Bi} = 0$)

$m_A =$ _____ , $m_B =$ _____ °

項目 次數	v_{Ai}	v_{Af}	v_{Bf}	P_i	P_f	ΔP	E_{Ki}	E_{Kf}	ΔE_K
1									
2									
3									
單位									

表(三) 彈性碰撞($m_A < m_B$, $v_{Bi} = 0$)

$m_A =$ _____ , $m_B =$ _____ °

項目 次數	v_{Ai}	v_{Af}	v_{Bf}	P_i	P_f	ΔP	E_{Ki}	E_{Kf}	ΔE_K
1									
2									
3									
單位									

表(四) 彈性碰撞($m_A \approx m_B$, $v_{Bi} = 0$)

$m_A =$ _____ , $m_B =$ _____ °

項目 次數	v_{Ai}	v_{Af}	v_{Bf}	P_i	P_f	ΔP	E_{Ki}	E_{Kf}	ΔE_K
1									
2									
3									
單位									

表（五）正向彈性碰撞($m_A \approx m_B$)

$m_A =$ _____ , $m_B =$ _____ °

項目 次數	v_{Ai}	v_{Af}	v_{Bi}	v_{Bf}	P_i	P_f	ΔP	E_{Ki}	E_{Kf}	ΔE_K
1										
2										
3										
單位										

表（六）完全非彈性碰撞($m_A \approx m_B$, $v_{Bi} = 0$)

$m_A =$ _____ , $m_B =$ _____ °

項目 次數	v_{Ai}	v_{Af}	v_{Bf}	P_i	P_f	ΔP	E_{Ki}	E_{Kf}	ΔE_K
1									
2									
3									
單位									

備註： $\Delta P \% = \frac{P_f - P_i}{P_i} \times 100\%$

$\Delta E_K \% = \frac{E_{Kf} - E_{Ki}}{E_{Ki}} \times 100\%$