

六【實驗記錄】

教師簽名：_____

(A) 簡諧運動的速度與加速度

角度(θ)		0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
加速度 (黃箭頭)	長度(cm)								
	方向								
速度 (紅箭頭)	長度(cm)								
	方向								



(B) 向心力

$m_0 =$ kg

(1) $m =$ kg

實驗次數	$F(N)$	$r(m)$	T (週期)	$\omega = \frac{2\pi}{T}$	$(m + m_0)r\omega^2$	誤差 $\frac{F - (m + m_0)r\omega^2}{F} \times 100\%$
1						
2						
3						
4						

(2) $m =$ kg

實驗次數	$F(N)$	$r(m)$	T (週期)	$\omega = \frac{2\pi}{T}$	$(m + m_0)r\omega^2$	誤差 $\frac{F - (m + m_0)r\omega^2}{F} \times 100\%$
1						
2						
3						
4						