

普通物理實驗報告

實驗名稱： _____

班級：

組別：

組員姓名：	_____	_____	_____
基本分數 50			
實驗數值 20			
理論數值 10			
圖表 10			
問題 10			
其他評分			
總評分：			

【記 錄】

一、彈性碰撞：第 1、2 光電管；第 3、4 光電管間距設定為 0.1m(10cm)

【速度、動量、動能單位一律採 MKS 制】

【速度單位： m/sec ；動量單位： $kg \cdot m/sec$ ；動能單位： $kg \cdot (m/sec)^2 = J =$ 】

1.大碰大：大滑車#1 質量 _____；大滑車#2 質量_____

碰撞前	時距	速度	動量	動能
大滑車 1				
碰撞後	時距	速度	動量	動能
大滑車#1				
大滑車#2				

碰撞前後動量誤差百分率：_____；碰撞前後動能誤差百分率：_____

2.大碰小：大滑車質量 _____；小滑車質量_____

碰撞前	時距	速度	動量	動能
大滑車				
碰撞後	時距	速度	動量	動能
大滑車				
小滑車				

碰撞前後動量誤差百分率：_____；碰撞前後動能誤差百分率：_____

3.小碰小：小滑車#1 質量 _____；小滑車#2 質量_____

碰撞前	時距	速度	動量	動能
小滑車#1				
碰撞後	時距	速度	動量	動能
小滑車#1				
小滑車#2				

碰撞前後動量誤差百分率：_____；碰撞前後動能誤差百分率：_____

4.小碰大：小滑車質量 _____；大滑車質量_____

碰撞前	時距	速度	動量	動能
小滑車				
碰撞後	時距	速度	動量	動能
小滑車				
大滑車				

碰撞前後動量誤差百分率：_____；碰撞前後動能誤差百分率：_____

二、非彈性碰撞：第 1、2 光電管；第 3、4 光電管間距設定為 0.1m(10cm)

1.大碰大：大滑車#1 質量 _____；大滑車#2 質量_____

碰撞前	時距	速度	動量	動能
大滑車#1				
碰撞後	時距	速度	動量	動能
大滑走體#1+#2				

碰撞前後動量誤差百分率：_____；碰撞前後動能損失百分率：_____

2.大碰小：大滑車質量 _____；小滑車質量_____

碰撞前	時距	速度	動量	動能
大滑車				
碰撞後	時距	速度	動量	動能
大滑車+小滑車				

碰撞前後動量誤差百分率：_____；碰撞前後動能損失百分率：_____

3.小碰小：小滑車#1 質量 _____；小滑車#2 質量_____

碰撞前	時距	速度	動量	動能
小滑車#1				
碰撞後	時距	速度	動量	動能
小滑車#1+#2				

碰撞前後動量誤差百分率：_____；碰撞前後動能損失百分率：_____

4.小碰大：小滑車質量 _____；大滑車質量_____

碰撞前	時距	速度	動量	動能
小滑車				
碰撞後	時距	速度	動量	動能
小滑車+大滑車				

碰撞前後動量誤差百分率：_____；碰撞前後動能損失百分率：_____

【討論】