선운동량 보존 실험 결과보고서

실험 전 준비	입사구		표적구		수직낙하거리
	질량 m_1 (kg)	반경 r (m)	질량 m_2 (kg)	반경 r (m)	H (m)

측정횟수 / 실험항목	1	2	3	4	5	평균
충돌전 입사구 수평거리 r_0 (m)						
충돌후 입사구 수평거리 r_1 (m)						
충돌후 입사구 각 θ_1						
충돌후 표적구 수평거리 r_2 (m)						
충돌후 표적구 각 θ_2						

쇠구슬의 속력		
충돌전 입사구	충돌후 입사구	충돌후 표적구
$v_1 = r_0\sqrt{\frac{g}{2H}}$	$v_1' = r_1\sqrt{\frac{g}{2H}}$	$v_2' = r_2\sqrt{\frac{g}{2H}}$

선운동량						
	충돌 전			충돌 후		
	입사구	표적구	합계	입사구	표적구	합계
x ($m_1 v_1 \cos\theta_1$)		0 (계산값 없음)				
y ($m_2 v_2 \cos\theta_2$)	0 (계산값 없음)	0 (계산값 없음)				