

수강생 정보 Student Info.	소속 학과 Major		학번 Student ID		성명 Name	
실험 정보 Expt. Info.	학정번호- 분반 Course code - Sec.		담당조교명 TA Name		실험일 Expt. Date	
	실험명 Experiment	일과 에너지 Work and Energy		공동실험자 Group members		

1. 반드시 수정할 수 없는 필기구(예:볼펜)를 사용하여 작성합니다. (연필 불가) 1. Fill out this sheet with ball point pens or ink-pens only.
 2. 측정값을 기재한 후 담당 조교의 확인 서명을 받습니다. 2. Complete this sheet in class and obtain your TA's signature.
 3. 결과 보고서 제출 시 본 시트를 첨부합니다. 3. Attach this sheet when submitting your result report.
 ▶ 해당 실험 시간 중 작성 → 조교의 확인 서명 요청 → 실험자가 소지하여 실험실 퇴실 → 결과 보고서에 첨부하여 제출

Experiment 1 : Work and energy

	카드의 질량 (cart + force sensor) M_{cart} (kg)	행거의 질량 M_{hanger} (kg)
1		
2		

Experiment 2 : The work energy Theorem

1) $W_{cart} : F \cdot x$ 그래프, 2) $K_c \cdot x$ 또는 $x \cdot v$ 그래프 (2개의 그래프 붙일 것)

	중력에 의한 일(N·m) (곡선 하단의 면적), $W_c = \langle F \rangle \cdot x$	운동에너지의 변화(N·m) $\Delta K_c = (1/2) M_c \cdot v^2$	오차 (error : %)
1			
2			

Experiment 3 : The Law of conservation of mechanical energy

1) 행거에 대한 $\Delta K_h - x$ 또는 행거의 $x - v$ (그래프 붙일 것)

	중력에 의한 일(N·m) $W_g = m_h \cdot g \cdot x (= \Delta U_{hanger})$	계의 운동에너지 변화(N·m) $\Delta K_T = \Delta K_c + \Delta K_h$	오차 (error : %)	에너지 손실 $\epsilon = W_g - \Delta K_T$
1				
2				

Experiment 4 : $F_{Tension}$

	행거에 가해진 일, $W_{Th} = \Delta K_{hanger}$	중력에 의한 일, $W_g = m_h \cdot g \cdot x$	장력에 의한 일, $W_{Tension} = W_g - W_{Th}$	행거에 작용하는 장력, $T = (W_g - W_{Th})/x$	오차(%) <F>와의 오차
1					
2					

▶ 추가로 측정된 데이터가 있을 경우 별도의 용지에 기록한 후 결과보고서 작성 시 반영합니다.

• 실험 참여 및 정상 수행 여부, 보고서 복제 여부를 점검하기 위한 기초 자료로 활용합니다. •
 본 시트를 결과 보고서에 첨부하지 않을 경우, 첨부하였으나 조교 서명이 누락되었을 경우, 본 시트와 결과 보고서의 데이터가 상이할 경우 또는 보고서 복제가 적발되었을 경우에는 규정에 따라 보고서 점수가 부여되지 않거나 보고서 미제출로 처리될 수 있습니다.

담당 조교 확인 TA Signature	서명을 위조할 경우 학칙에 따라 처리함
--	-----------------------