

물리학II 수행평가 안내 (1학기)

평가 유형	정기시험				수행평가			합계
반영비율	40%				60%			100%
시기/영역	1차		2차		단진동 실험	일반 상대론 탐구	물리학 주제 연구 및 발표	
	안 봄		선택형	논술형				
영역 만점 (반영비율)	—	—	100점 (40%)	—	20점 (20%)	20점 (20%)	20점 (20%)	100%

분할점수 산출방식	성취율(원점수)	성취도
고정분할점수	80% 이상 ~ 100%	A
	60% 이상 ~ 80% 미만	B
	60% 미만	C

1. 단진동 실험: 실험/실습

- 포물선 운동과 단진자 운동에서 물체의 역학적 에너지가 보존됨을 정량적으로 설명하고 운동 에너지의 변화에 따른 퍼텐셜 에너지의 변화를 예측할 수 있다.

2. 일반 상대론 탐구: 논술

- 가속 좌표계에서 관성력의 크기와 방향을 예측하여 그래프로 표현하기
- 가속 운동하는 엘리베이터 내부와 외부에서의 관찰로부터 등가 원리를 도출하여 주어진 상황에 적용하기
- 일반 상대론의 결론과 관련 사례를 설명하기

3. 물리학 주제 연구 및 발표: 물리학II 관련 주제를 선정하여 연구하고 발표하기

구분	평가 기준
보고서	1. 주제 선정의 필요성 2. 이론적 배경 3. 발표하고자 하는 주제에 대한 개념을 알기 쉽게 소개 4. 새롭게 알게 된 점이나 추가로 알아보고 싶은 점 5. 보고서 A4 글자크기 10p 1페이지 분량 (pdf로 제출)
발표 자료	1. 발표 자료(pptx 또는 pdf) 5장 이상의 분량. 미리캔버스, 캔바 이미지 파일 극혐. 2. 가설 설정, 탐구 설계, 탐구 수행, 결론 도출에 이르는 과학적 탐구 과정을 논리적으로 소개 (앞뒤 맞추라는 말) 3. 사진 2장 이상 포함 4. 흰 바탕에 글과 사진만 넣을 것. 꾸미면 눈 아픔.
발표	1. 5분 발표할 수 있는 양 2. 발표의 논리성 및 태도