

## 2015년 < 물리1 및 실험 > 연습문제 과제

### 1장 연습문제

문제번호	관련 개념
13	유효숫자
17	좌표계
23	벡터의 성분
30	벡터의 합성

### 2장 연습문제

문제번호	관련 개념
4	순간속도, 평균속도
10	등가속도 운동
16	등가속도 운동
21	자유낙하운동
28	등가속도 운동, 순간속도

### 3장 연습문제

문제번호	관련 개념
4	등가속도운동, 벡터의 합성
6	포물선 운동
21	상대속도

### 4장 연습문제

문제번호	관련 개념
5	벡터의 합성, 힘과 가속도, 등가속도 운동
6	벡터의 합성, 힘과 가속도
11	작용과 반작용
15	뉴턴의 제 2법칙
19	뉴턴의 제 2법칙
25	뉴턴의 제 2법칙

### 3 & 5장 연습문제

문제번호	관련 개념
3장 15	구심가속도
3장 20	벡터의 분해, 접선 및 구심가속도
5장 11	등속원운동
5장 15	뉴턴의 제 3법칙, 비등속 원운동

### 6장 연습문제

문제번호	관련 개념
4	일의 정의, 일-에너지 정리
11	일의 정의
18	일의 정의, 일-에너지 정리
21	위치에너지

### 7장 연습문제

문제번호	관련 개념
3	역학적 에너지 보존법칙, 뉴턴의 제 3법칙, 원운동
5	역학적 에너지 보존법칙, 등가속도 운동
21	일률의 정의
28	등가속도 운동, 일률의 정의

### 8장 연습문제

문제번호	관련 개념
7	충격량의 정의
10	운동량 보존법칙, 운동에너지
18	운동량 보존법칙, 완전비탄성충돌
30	운동량 보존법칙, 등가속도운동

## 9장 연습문제

문제번호	관련 개념
8	로렌츠 수축, 시간 지연
10	시간 지연
14	로렌츠 수축
18	상대론적 상대속도
26	상대론적 에너지

## 10장 연습문제

문제번호	관련 개념
10	운동에너지, 관성모멘트
14	벡터의 외적(벡터곱)
17	평형조건, 토크
21	뉴턴의 제 2법칙, 에너지 보존법칙
23	각운동량 보존법칙
27	굴림 운동

## 12장 연습문제

문제번호	관련 개념
2	단순조화운동
8	단순조화운동
13	단순조화운동

## 14장 연습문제

문제번호	관련 개념
3	파동의 중첩, 거리에 따른 위상차

9	정상파
17	자유단 및 고정단
25	맥놀이 효과

### 15장 연습문제

문제번호	관련 개념
10	압력, 파스칼의 원리, 토크
11	압력의 측정
17	부력
26	연속방정식, 자유낙하운동