

I. 역학적 상호 작용

I - 힘과 운동

1. 힘의 합성과 분해

1	③	2	④	3	①	4	⑤
5	④	6	④	7	②	8	⑤
9	③						

2. 일과 에너지

- ① 힘이 한 일

1	④	2	①	3	④	4	①
5	⑤	6	①	7	①	8	⑤
9	③	10	⑤	11	③	12	②
13	③	14	⑤	15	④	16	②
17	④	18	③	19	①	20	③
21	⑤	22	③	23	⑤	24	④
25	③	26	①	27	④	28	③
29	②	30	⑤	31	②	32	⑤
33	①	34	⑤	35	⑤	36	④
37	①	38	②	39	②	40	④
41	④	42	①	43	⑤	44	②

2. 일과 에너지

- ② 마찰력이 한 일

1	⑤	2	②	3	④	4	③
---	---	---	---	---	---	---	---

3. 역학적 에너지 보존

1	①	2	②	3	②	4	③
5	③	6	②	7	②	8	④
9	①	10	②	11	④	12	①
13	②	14	④	15	③	16	④
17	②	18	⑤	19	④	20	③
21	④	22	④	23	②	24	②
25	⑤	26	⑤	27	⑤	28	②
29	④	30	④	31	②	32	④
33	④	34	①	35	②	36	⑤
37	②	38	①				

4. 물체의 평형

1	②	2	⑤	3	④	4	④
---	---	---	---	---	---	---	---

5	②	6	④	7	②	8	④
9	③	10	②	11	⑤	12	③
13	⑤	14	⑤	15	②	16	④
17	④	18	①	19	④	20	③
21	②	22	②	23	④	24	①
25	③	26	②	27	④	28	②
29	③	30	②	31	②	32	④
33	②	34	④	35	⑤	36	④
37	⑤	38	③	39	⑤	40	②
41	②	42	③	43	①	44	①
45	⑤	46	③	47	⑤	48	④

II - 물체의 운동

1. 운동의 기술

1	③	2	⑤	3	②	4	③
5	③	6	②	7	③	8	③
9	⑤	10	②	11	①	12	②
13	①	14	①	15	③	16	①
17	①	18	①	19	②	20	①
21	②	22	②	23	③	24	②
25	①	26	①	27	②	28	①
29	②	30	③	31	③	32	③
33	③	34	①	35	①	36	①
37	③	38	①	39	③	40	③
41	②	42	③	43	①	44	①
45	②	46	③	47	①	48	①
49	①	50	③	51	①	52	②
53	①	54	③	55	①	56	②
57	③	58	②	59	①	60	③
61	②	62	⑤	63	②	64	①
65	②	66	②	67	②	68	①
69	①	70	②	71	①	72	①
73	①	74	②	75	②	76	⑤
77	①	78	①				

2. 직선, 평면운동

1	③	2	⑤	3	⑤	4	③
5	①	6	①	7	③	8	①
9	②	10	②	11	④	12	④
13	⑤	14	①	15	①	16	⑤
17	③	18	④	19	③	20	⑤
21	③	22	②	23	②	24	④
25	③	26	②	27	⑤	28	④
29	②	30	③	31	④	32	④
33	③	34	①	35	③	36	①
37	⑤	38	③	39	⑤	40	⑤
41	⑤	42	⑤	43	③	44	②
45	④	46	④	47	①	48	④

49	③	50	⑤	51	④	52	③
53	②	54	⑤				

57	②	58	②	59	①	60	⑤
61	②	62	④	63	④	64	①
65	⑤	66	⑤	67	①	68	③
69	④	70	①	71	⑤	72	①
73	③	74	④	75	③	76	⑤
77	①	78	①	79	①	80	⑤
81	①	82	②	83	⑤	84	③
85	⑤	86	⑥				

3. 포물선 운동

1	④	2	⑤	3	③	4	④
5	⑤	6	④	7	④	8	⑤
9	③	10	①	11	⑤	12	④
13	⑤	14	②	15	⑤	16	⑤
17	⑤	18	③	19	④	20	①
21	①	22	③	23	①	24	①
25	②	26	②	27	④	28	①
29	③	30	③	31	⑤	32	④
33	②	34	③	35	⑤	36	①
37	③	38	⑤	39	③	40	②
41	①	42	⑤	43	②	44	③
45	④	46	②	47	②	48	②
49	③	50	②	51	③	52	④
53	⑤	54	②	55	②	56	②
57	①	58	③	59	③	60	②
61	③	62	④	63	④	64	②
65	①	66	②	67	⑤	68	③
69	②	70	④	71	③	72	④
73	②	74	②	75	⑤	76	④
77	⑤	78	④	79	②	80	①
81	⑤	82	④	83	③	84	②
85	⑤	86	②	87	④	88	②
89	③	90	④	91	①	92	④
93	②	94	③	95	②	96	⑤
97	①	98	②	99	⑤	100	②
101	②	102	③	103	②	104	④
105	⑤	106	④	107	④	108	⑤
109	②	110	②	111	④	112	④
113	③						

5. 단진자

1	①	2	②	3	③	4	①
5	①	6	②	7	②	8	③
9	②	10	②	11	④	12	③
13	⑤	14	③	15	①	16	①
17	④	18	⑤				

6. 케플러 법칙과 뉴턴 중력 법칙

1	⑤	2	⑤	3	③	4	⑤
5	⑤	6	④	7	④	8	③
9	①	10	②	11	④	12	⑤
13	①	14	①	15	①	16	③
17	⑤	18	④	19	④	20	③
21	④	22	④	23	④	24	③
25	④	26	⑤	27	④	28	①
29	①	30	③	31	①	32	⑤
33	④	34	①	35	⑤	36	①
37	②	38	①	39	③	40	②
41	②	42	⑤	43	③	44	②
45	③	46	①	47	④	48	③
49	①	50	④	51	②	52	②
53	④	54	④	55	③	56	⑤
57	④						

4. 등속 원운동

1	④	2	①	3	④	4	⑤
5	⑤	6	②	7	④	8	⑤
9	⑤	10	④	11	⑤	12	②
13	⑤	14	②	15	②	16	④
17	①	18	⑤	19	②	20	④
21	④	22	④	23	④	24	②
25	②	26	①	27	②	28	①
29	①	30	④	31	①	32	④
33	④	34	④	35	②	36	③
37	①	38	④	39	②	40	①
41	③	42	④	43	②	44	⑤
45	②	46	④	47	①	48	②
49	②	50	④	51	②	52	③
53	①	54	①	55	③	56	③

III - 일반 상대성 이론

1. 가속 좌표계와 관성력

1	②	2	①	3	⑤	4	③
5	②	6	③	7	①	8	①
9	④	10	②	11	①	12	⑤
13	③	14	④	15	④	16	④
17	④						

2. 등가 원리

1	③	2	③	3	①		
---	---	---	---	---	---	--	--

3. 중력 렌즈와 블랙홀

1	③	2	①	3	⑤	4	①
5	⑤	6	⑤	7	①	8	②
9	⑤	10	⑤				

IV - 열에너지

1. 열의 일당량

1	③	2	③	3	④	4	③
5	④	6	④	7	①	8	④
9	②	10	④	11	④	12	④
13	①	14	②	15	②	16	①
17	⑤	18	⑤	19	⑤	20	②
21	④	22	①	23	①	24	④
25	③	26	①	27	④	28	④
29	①	30	①	31	③	32	③

2. 열역학 제1법칙

1	③	2	①	3	②	4	③
5	②	6	③	7	③	8	④

II. 전기와 자기

I - 전기

1. 전기장과 전기력선

1	①	2	①	3	③	4	④
5	②	6	③	7	④	8	⑤
9	②	10	①	11	①	12	③
13	②	14	⑤	15	⑤	16	②
17	④	18	⑤	19	①	20	④
21	①	22	⑤	23	⑤	24	⑤
25	④	26	①	27	②	28	②
29	①	30	①	31	②	32	⑤
33	③	34	④	35	④	36	⑤
37	①	38	③	39	④	40	③
41	②	42	④	43	③	44	④
45	②	46	⑤	47	②	48	①
49	④	50	④	51	③	52	①

53	④	54	⑤	55	①	56	③
57	⑤	58	①	59	⑤	60	①
61	⑤	62	④	63	④	64	④
65	①	66	③	67	④	68	④
69	⑤	70	①	71	⑤	72	②
73	②	74	②	75	④	76	⑤
77	⑤	78	③	79	④	80	④
81	③	82	①	83	④	84	④
85	①	86	①	87	⑤	88	①
89	①	90	⑤	91	②	92	①
93	②	94	③	95	③	96	①
97	②	98	⑤	99	①	100	②
101	①	102	④	103	③		

2. 정전기 유도

1	③	2	⑤	3	③	4	⑤
5	①	6	④	7	④	8	①
9	③	10	⑤	11	⑤	12	③
13	③	14	⑤	15	③		

II - 자기

1. 전류에 의한 자기장

1	④	2	⑤	3	②	4	④
5	①	6	②	7	②	8	②
9	①	10	⑤	11	②	12	⑤
13	④	14	④	15	②	16	⑤
17	②	18	④	19	⑤	20	④
21	②	22	②	23	③	24	③
25	⑤	26	②	27	④	28	④
29	②	30	③	31	④	32	④
33	②	34	①	35	②	36	②
37	②	38	②	39	③	40	②
41	⑤	42	④	43	④	44	④
45	③	46	②	47	③	48	⑤

2. 전자기 유도

1	③	2	③	3	⑤	4	④
5	③	6	④	7	②	8	①
9	⑤	10	⑤	11	②	12	④
13	⑤	14	②	15	④	16	⑤
17	④	18	③	19	⑤	20	①
21	①	22	④	23	②	24	③
25	⑤	26	④	27	①	28	③
29	②	30	①	31	③	32	①
33	⑤	34	②	35	①	36	⑤

37	④	38	④	39	①	40	③
41	①	42	③	43	④	44	③
45	①	46	⑤	47	⑤	48	①
49	③						

2. 트랜지스터

1	②	2	⑤	3	②	4	②
5	④	6	③	7	①	8	②
9		10					

3. 상호 유도

1	②	2	⑤	3	③	4	④
5	①	6	②	7	⑤		

Ⅲ - 회로와 능·수동 소자

1. 직류 회로

1	⑤	2	②	3	②	4	⑤
5	⑤	6	①	7	②	8	①
9	④	10	②	11	③	12	⑤
13	③	14	②	15	①	16	②
17	②	18	①	19	⑤	20	④
21	③	22	①	23	④	24	①
25	③	26	②	27	④	28	③
29	③	30	⑤	31	①	32	②
33	①	34	③	35	②	36	④
37	①	38	①	39	③	40	①
41	①	42	②	43	④	44	⑤
45	②	46	③	47	③	48	③
49	③	50	②	51	②	52	⑤
53	②	54	②	55	⑤	56	④
57	①	58	③	59	③	60	⑤
61	④	62	⑤	63	⑤	64	①
65	⑤	66	⑤	67	②	68	①
69	③	70	⑤	71	①	72	③
73	②	74	④	75	②	76	②
77	①	78	②	79	④	80	①
81	⑤	82	④	83	①	84	④
85	⑤	86	②	87	⑤	88	①
89	③	90	⑤	91	①	92	④
93	②	94	④	95	③	96	②
97	④	98	①	99	④	100	③
101	②	102	③	103	③	104	①
105	④	106	⑤	107	④	108	③
109	②	110	①	111	③	112	⑤
113	③	114	⑤	115	①	116	③
117	①	118	②	119	①	120	⑤
121	④	122	②	123	①	124	⑤
125	③	126	⑤	127	④	128	⑤
129	⑤	130	④	131	⑤	132	④
133	②	134	⑤	135	④	136	②
137	②	138	①	139	③		

3. 축전기

- ① 축전기의 전기 용량과 유전체

1	②	2	④	3	③	4	①
5	⑤	6	①	7	①	8	①
9	⑤	10	⑤	11	④	12	③
13	②	14	②	15	④	16	④
17	②	18	②	19	⑤	20	②
21	①	22	④	23	①	24	②
25	⑤	26	⑤	27	①	28	①
29	④	30	③	31	①	32	③
33	④	34	①	35	①		

3. 축전기

- ② 축전기의 연결

1	④	2	②	3	①	4	④
5	③	6	②	7	④	8	⑤
9	③	10	③	11	①	12	③
13	②	14	④	15	②	16	④
17	②	18	①	19	⑤	20	⑤
21	⑤	22	④	23	①	24	②
25	③	26	③	27	②	28	⑤
29	②	30	③	31	④	32	⑤
33	④	34	⑤	35	⑤	36	①
37	④	38	②	39	①	40	⑤
41	④	42	①	43	③	44	④
45	④	46	⑤				

Ⅲ. 파동과 빛

I - 파동의 성질

1. 파동의 간섭과 회절

1	①	2	③	3	⑤	4	④
5	①	6	④	7	①	8	③
9	④	10	④	11	⑤	12	④
13	⑤	14	②	15	①	16	①
17	⑤	18	③	19	⑤	20	③
21	①	22	①	23	①	24	①
25	⑤	26	⑤	27	①	28	③

29	③	30	①	31	①	32	②
33	④	34	①				

33	④	34	③	35	②	36	③
37	④	38	①	39	⑥	40	⑤

2. 이중 슬릿의 간섭 실험

1	②	2	②	3	⑤	4	⑤
5	③	6	⑤	7	⑤	8	④
9	③	10	⑤	11	③	12	④
13	⑤	14	①	15	⑤	16	③
17	④	18	③	19	③	20	③
21	⑤	22	④	23	②	24	④
25	②	26	①	27	⑤	28	③
29	③	30	②	31	①	32	②
33	①	34	②	35	②	36	④
37	④	38	①	39	②	40	③
41	④	42	④	43	③	44	②
45	③						

II - 빛의 이용

1. 볼록 렌즈의 구조와 원리

1	③	2	③	3	①	4	⑤
5	①	6	⑤	7	⑤	8	⑤
9	③	10	③	11	③	12	⑤
13	①	14	④	15	①	16	④
17	④						

3. 전자기파의 발생과 수신

1	③	2	①	3	⑤	4	④
5	④	6	⑤	7	③	8	④
9	⑤	10	①	11	②	12	④
13	③	14	⑤				

IV. 현대 물리

I - 빛과 물질의 이중성

1. 빛의 입자성

1	①	2	①	3	①	4	④
5	⑤	6	④	7	④	8	③
9	②	10	②	11	①	12	③
13	⑤	14	③				

4. 전기 신호의 조절

1	③	2	①	3	②	4	④
5	②	6	②	7	③	8	④
9	③	10	①	11	⑤	12	⑤
13	⑤	14	③	15	①	16	②
17	②	18	④	19	③	20	④
21	③	22	③	23	②	24	①
25	②	26	①	27	④	28	④
29	②	30	②	31	⑤	32	⑤
33	①	34	⑤				

2. 입자의 파동성

1	③	2	④	3	①	4	③
5	①	6	②	7	⑤	8	②
9	③	10	⑤	11	⑤	12	③

5. 도플러 효과

1	②	2	①	3	④	4	③
5	③	6	③	7	①	8	⑤
9	③	10	④	11	③	12	⑤
13	①	14	①	15	①	16	②
17	①	18	②	19	①	20	④
21	③	22	②	23	①	24	④
25	②	26	③	27	①	28	⑤
29	②	30	①	31	②	32	②

3. 불확정성 원리

1	①	2	①	3	②		
---	---	---	---	---	---	--	--

4. 현대적 원자 모형

1	④	2	④	3	②	4	③
5	⑤	6	③	7	②	8	②
9	③	10	③	11	①	12	③
13	①	14	⑤	15	②	16	②
17	①	18	②	19	⑤	20	④
21	③	22	②	23	③	24	⑤
25	②	26	⑤	27	⑤	28	④
29	④	30	④	31	③	32	⑤
33	②	34	④	35	⑤	36	③
37	⑤	38	③	39	①	40	③

41	②	42	⑤	43	②	44	②
45	③						