

두날개 2021 정오표 (2020. 6. 30.)

\*\* 학습에 불편을 드려서 죄송합니다. 더욱 노력하는 두날개 되겠습니다.

페이지	내용	수정
<b>문제</b>		
21쪽 40번	각 보기 서두 ㄱ, ㄴ, ㄷ 누락	
59쪽 41번	보기 ㄴ과 발문 중 “저”	“v”로 수정
108쪽 84번	보기 ㄷ 삭제 교과외 내용임	
145쪽 5번	보기 ㄷ “ $t_2$ ”	“ $t_3$ ”로 수정
146쪽 9번	보기 ㄴ “만 유인력”	“만유인력”으로 수정
146쪽 12번	보기 ㄱ “P가 보다”	“P가 Q보다”로 수정
181쪽 26번	단, 조건에서 “ $J=4J/kcal$ ”	“ $J=4J/cal$ ”로 수정
213쪽 94번	두 번째 줄 “I, II을 통과한 후”	“I, III을 통과한 후”로 수정
223쪽 10번	그림이 누락 됨 다음 그림을 추가	
254쪽 2. 트랜지스터	네 번째 줄 “역방향 전압을	“순방향 전압을 걸어주고, 베이스와

	걸어주면,”	컬렉터 사이에 역방향 전압을 걸어주면,”으로 수정
259쪽 13번	보기 ③ B의 전압 - $V_2$ 보다 “크다” ④ A의 전압 - $V_1$ 보다 “작다” B의 전압 - $V_2$ 보다 “작다”	각각 “작다”, “작다”, “크다”로 수정
314쪽 43번	보기 ③ “ㄱ, ㄷ”	“ㄱ, ㄴ”으로 수정
362쪽 26번	보기를 다음과 같이 수정	ㄱ. P에서는 고음이 저음보다 소리가 크게 난다. ㄴ. A는 코일이다. ㄷ. B는 진동수가 작은 전기 신호를 잘 흐르지 못하게 하는 성질이 있다.
372쪽 21번	교육과정 외인 탄성 충돌 개념이 있으므로 문항 삭제	
<b>해설</b>		
8쪽 41번	정답을 “㉔”로 수정 해설 내용은 수정할 필요 없음	
9쪽 4번	보기 ㄴ 세 번째 줄 “따라서 B가 A에”	“따라서 A가 B에”로 수정
46쪽 70번, 71번	문제 71번에 대한 해설은 해설 46쪽의 70번이며, 문제 70번에 대한 해설을 다음과 같이 수정 빠른 정답 역시 각각 ④, ③로 수정해야 함	
<p>정답 : ④</p> <p>A가 발사될 때의 수평과 연직 방향의 속도 성분의 크기는 모두 <math>\frac{\sqrt{2}}{2}v_0</math>이다. A, B의 수평 방향의 속도는 같고, 같은 시간 동안 연직 방향의 속도 변화량은 같으므로 B의 연직 방향의 처음 속도 성분은 <math>\frac{\sqrt{2}}{4}v_0</math>이 되어 <math>v = \sqrt{\frac{v_0^2}{2} + \frac{v_0^2}{8}} = \frac{\sqrt{10}}{4}v_0</math>이다.</p>		
62쪽 7번, 8번	141쪽 7번, 8번의 문항과 해설 62쪽 7번, 8번이 뒤바뀜 빠른정답은 올바르게 되어 있음	문제 7번은 해설 8번, 문제 8번은 해설 7번이 되어야 함

64쪽 5번	정답과 해설을 아래와 같이 수정														
정답 : ㉔ ㄱ. 케플러 제3법칙에 의해 긴반지름이 $2r_0$ 로 같으므로 공전 주기도 같다. ㄴ. 케플러 제2법칙에 의해 행성에 가까울수록 속력이 크다. ㄷ. 만유인력 법칙에 의해 거리가 같으므로 가속도의 크기도 같다.															
80쪽 빠른정답	73번부터 빠른 정답을 다음과 같이 수정														
73	㉔	74	㉔	75	㉔	76	㉔	77	㉔	78	㉔	79	㉔	80	㉔
81	㉔	82	㉔	83	㉔	84	㉔	85	㉔	86	㉔	87	㉔	88	㉔
89	㉔	90	㉔	91	㉔	92	㉔	93	㉔	94	㉔	95	㉔	96	㉔
97	㉔														
92쪽 7번	답을 “㉔”에서 “㉔”로 수정 보기 ㄷ을 정답풀이로 올리고 보기 ㄴ을 오답풀이로 내려야 함														
94쪽 빠른 정답	빠른 정답을 다음과 같이 수정 (11번의 빠른 정답이 누락되고 한 간씩 밀림)														
1	㉔	2	㉔	3	㉔	4	㉔	5	㉔	6	㉔	7	㉔	8	㉔
9	㉔	10	㉔	11	㉔	12	㉔	13	㉔	14	㉔	15	㉔	16	㉔
17	㉔	18	㉔	19	㉔	20	㉔	21	㉔	22	㉔	23	㉔	24	㉔
25	㉔	26	㉔	27	㉔	28	㉔	29	㉔	30	㉔	31	㉔	32	㉔
33	㉔	34	㉔	35	㉔	36	㉔	37	㉔	38	㉔	39	㉔	40	㉔
41	㉔	42	㉔	43	㉔										
100쪽	해설의 1번 문항을 삭제하고 빠른 정답을 다음과 같이 수정														
1	㉔	2	㉔	3	㉔	4	㉔	5	㉔	6	㉔	7	㉔	8	㉔
9	㉔	10	㉔	11	㉔	12	㉔	13	㉔	14	㉔	15	㉔	16	㉔
17	㉔	18	㉔	19	㉔	20	㉔	21	㉔	22	㉔	23	㉔	24	㉔
25	㉔	26	㉔	27	㉔	28	㉔	29	㉔	30	㉔	31	㉔	32	㉔
33	㉔	34	㉔	35	㉔	36	㉔	37	㉔	38	㉔	39	㉔	40	㉔
41	㉔	42	㉔	43	㉔	44	㉔	45	㉔						
106쪽	6번 문항에 대한 해설이 누락 됨 아래 해설을 추가														
정답 : ㉔															

(가): 변압기의 입력 전압과 출력 전압은 1차 코일과 2차 코일의 감은 수에 비례한다. 따라서 감은 수의 비가 1:3이므로 2차 코일에 걸리는 전압은 1차 코일에 걸리는 전압의 3배인  $3V$ 이다.

(나): 변압기에서 손실되는 전력은 없으므로  $V I_1 = 3 V I_2$ 이므로  $I_1 = 3 I_2$ 이다. 저항에 흐르는 전류의

세기는  $I_2 = \frac{3V}{R}$ 이므로 1차 코일에 흐르는 전류의 세기는  $I_1 = \frac{9V}{R}$ 이다.

143쪽 빠른 정답	빠른 정답을 다음과 같이 수정	
------------	------------------	--

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	③	18	⑤	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														

147쪽 빠른 정답	빠른 정답을 다음과 같이 수정	
------------	------------------	--

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	④	20	②	21	④	22	②	23	①	24	⑤
25	③	26	③	27	②	28	①	29	②	30	①	31	②	32	②
33	④	34	④	35	①	36	②	37	③	38	④	39	④	40	③
41	②	42	③												

149쪽 26번	“따라서 $d$ 은 $a$ , $g$ 은 $b$ , $l$ 은 $c$ 이다.”	“따라서 $l$ 은 $a$ , $g$ 은 $b$ , $d$ 은 $c$ 이다.”로 수정
----------	---	---

153쪽 14번	정답 표시가 누락 됨	정답 : ③
----------	-------------	--------

159쪽 빠른 정답	빠른 정답을 다음과 같이 수정	
------------	------------------	--

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
33	③	34	④	35	①	36	⑥								

164쪽	5번과 15번 해설을 삭제 즉, 해설지 6번 ~ 14번까지 한 번호씩 당겨야 함. 16번 해설은 14번.	
------	--	--

빠른 정답을 다음과 같이 수정															
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	④	14	④				