

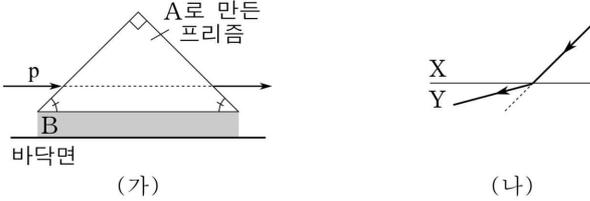
이카루스 델타 물리1 정오사항

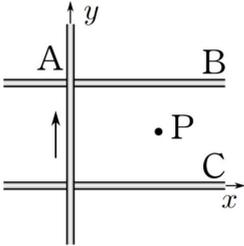
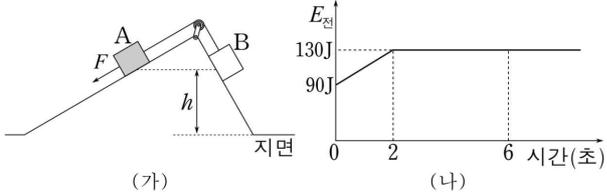
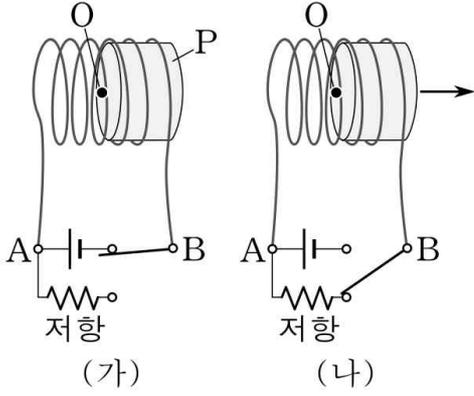
우선 이카루스 팀장이자, 이카루스 델타 물리1 출제진으로서 오탈자나 오류 부분이 있다는 점 대단히 죄송하게 생각합니다. 완벽한 콘텐츠 보여 드리지 못한 점, 부족한 모습을 보여 드렸다는 점 구매하셔서 풀어보신 모든 분께 사죄의 말씀 올립니다. 이에 대해 책임감을 가지며, 정오사항을 올리도록 하겠습니다. 다시 한 번 고개 숙여 사과드립니다.

-이카루스 팀장 윤홍빈-

해당 부분들은 2쇄 때는 적용된 사항입니다. 감사합니다.

문제지 교정사항

문항 번호	수정된 내용	출제자 코멘트
1회 5번 발문 ㄴ. 선지	① 발문 3번째 줄 A를 P위에 <u>고정시킨</u> 모습을 나타낸 것이다. ② ㄴ. A는 자석이 만드는 자기장과 반대 방향으로 자화된다.	
1회 13번 조건	(단, a에서 Q, R에 의한 자기장의 세기는 0이 아닙니다.)	
1회 17번	조건 추가 (단, 피스톤과 실린더 사이의 마찰은 무시한다.)	
2회 7번	조건 추가 (나) 앞에 <u>C를 멀리 한 후 A와 B를 접촉 시키고 떼어낸 후</u> ~ (다) 앞에 <u>A를 멀리 한 후 B와 C를 접촉 시키고 떼어낸 후</u> 후~	
2회 11번	1) 세 번째 줄 프리즘을 통과하기 직전과 직후 p의 세기는 같다. (삭제) 2) 그림 교체  (가) (나)	그림이 약간 애매한 부분이 있어서 교체합니다.
2회 15번	③ 4m → 5m으로 변경	2, 4, 5, 6, 8 로 하려 했는데 오타가 났습니다. 죄송합니다.
2회 16번, 4회 20번	괄호 조건 추가 (단, 돌의 윗면과 아랫면에서의 유체는 베르누이법칙을 만족한다.) [3점]	죄송합니다. 더 할말이 없습니다.

3회 9번	그림에 xy 축 추가 	
3회 18번	그림 다음으로 변경 	변화의 양상이 증가가 되어야 합니다. 죄송합니다.
4회 11번	1) (단, P는 솔레노이드 중심 O보다 오른쪽에 위치한다.) 괄호 조건추가 2) ㉔ $\gamma, \Delta, \square \rightarrow \gamma, \square$ 으로 변경 3) 그림 다음으로 변경 	사실 이 문제는 16학년도 EBS연계 문제입니다. 연계 교재를 참고하여 만들었습니다. 그림을 그리는 과정에서 제가 실수가 있었던 것 같습니다. 불편을 드린 점 대단히 죄송합니다.
4회 14번	조건 추가 (단, ㉑~㉔의 면적은 같다.)	면적이 서로 다르면 튀어 나오는 전자 수 자체가 다르다는 지적이 있었습니다. 검토진들도 찾지 못한 오류인 듯 합니다. 정말 죄송합니다.
5회 9번	L. (단위) 핵자당 생성되는 ~ (단위 추가)	
5회 14번	발문 맨 아래줄 A~C가 금속판에 비춘~ 같다 까지 삭제 2) ㉒ $L \rightarrow \square$ 으로 교체	
5회 18번, 6회 19번	마찰은 무시한다. \rightarrow 모든 마찰과 공기 저항은 무시한다.	

5회 20번	마지막줄 실의 장력은 0이 된다. 부분 → 물을 9V만큼 넣었을 때 실의 장력은 0이며, 6V만큼 넣었을 때 실의 장력은 0보다 크다.	조건을 추가하지 않아도 되지만, 푸는데 어려움이 생기실 수 있을까봐 조건 을 추가했습니다. 죄송합니다.
6회 16번 ②선지	②L→C 으로 변경	
6회 19번	①~⑤ 선지 전부에 중력가속도 g 를 곱해야 합니다. 죄송합니다.	

해설지 교정사항

해당 부분들은 2쇄 때는 적용된 사항입니다. 감사합니다.

문항 번호	수정된 내용	출제자 코멘트
1회 5번	ㄴ. 해설 다시 쓰겠습니다. ㄴ. A는 강자성체로 외부 자기장과 같은 방향으로 자화된다. (ㄴ. 거짓)	
1회 17번	ㄴ. 두 번째 줄 하기 전과 → 하기 전이	과 → 이 로 바꾸시면 됩니다. 죄송합니다.
1회 19번 해설지	<p>전체 해설을 다시 쓰겠습니다. 답에는 오류가 없습니다.</p> <p>우선 그래프개형을 보자. C의 경우는 실이 끊어지고 나면 10m/s^2으로 등가속도 운동을 한다. 끊어지는 시점에서의 C의 속력은 10m/s이고, 아래 방향으로 10m/s^2으로 등가속도 운동을 하면, 1초 동안 가속하여 속력이 0이 될 수 있다. 그런데 6초일 때 속력이 0이 되므로, 1초 전인 5초일 때 실이 끊어진다는 점을 추론할 수 있다. 그렇다면 5초 동안 10m/s만큼 등가속도 운동을 한다는 뜻인데, 이때 가속도의 크기는 $\frac{10\text{m/s}}{5\text{초}}=2\text{m/s}^2$이다.</p> <p>한편 A가 정지 상태에서 P까지 운동하는 동안 C의 중력 퍼텐셜 에너지 변화량은 B의 중력 퍼텐셜 에너지 변화량의 6배이므로 이를 식으로 세워보자. 우선 이동한 거리가 같으므로 중력 퍼텐셜 에너지의 비는 C의 중력과 B가 실이 없을 때 빗면 아래로 받는 힘(중력과 수직항력의 합력)의 크기에 비례한다. ($mg\sin\theta$ 부분을 뜻한다. 이를 f라 하자.)</p> <p>C의 질량을 M이라 하면 $Mg = 6f$, $f = \frac{1}{6}Mg$ 이다.</p> <p>A와 B의 질량이 같으므로 빗면 아래로 받는 중력과 수직항력의 합력의 합은 $2f$ 이고, C의 중력이 $6f$이므로 이의 합인 $8f$만큼이 F의 반대 방향으로 작용하고 있다.</p>	<p>제가 이 문제가 좀 좋은 듯해서 저희 팀원에게 문제를 샀던 문항입니다. 해설지 부분을 제가 다시 보고 썼어야 하는데, 출제자의 해설지 그대로 썼습니다.</p> <p>부족했던 점 대단히 죄송합니다.</p>

	<p>그런데 F가 40N일 때 알짜힘이 0이므로 $40\text{N} = 8f$, $f = 5\text{N}$이다.</p> <p>따라서 $Mg = 6f$에서, $M = 3\text{kg}$임을 알 수 있다.</p> <p>F가 50N일 때 알짜힘이 $50\text{N} - 8f = 10\text{N}$이다.</p> <p>$A$와 B의 질량을 m이라 하고 운동방정식을 세워보면 ($F = ma$)</p> $10\text{N} = (3\text{kg} + 2m)(2\text{m/s}^2), \quad m = 1\text{kg}$ <p>즉, F를 제거하는 순간 A는 가속도가 $\frac{5\text{N}}{1\text{kg}} = 5\text{m/s}^2$이 되므로</p> <p>$P$에서의 순간속력 10m/s에서 2초 동안 가속 하여 정지한다.</p> <p>그때까지 평균속력은 5m/s이며, 이동 시간은 0초에서 7초 까지 이므로 이동거리는 35m이다.</p>																																									
2회 9번 해설지	<p>ㄱ. 해설 (ㄴ. 해설 바로 위의 줄)</p> <p>'A의 공전주기는 B의' 로 변경</p>	A와 B를 서로 바꾸시면 됩니다. 죄송합니다.																																								
3회 18번 해설지	<p>해설지 19페이지 좌측 상단 두 번째 줄</p> $90\text{J} - 50\text{J} = 40\text{J} \rightarrow$ $130\text{J} - 90\text{J} = 40\text{J}$ <p>(즉, F를 8m만큼 일을 했을 때 전체 역학적 에너지를 다음 줄)</p>	이에 따라 해설지도 변경 되었습니다. 죄송합니다.																																								
3회 18번 해설지	$M = 4m$ 이다. 옆에 ' \rightarrow ' 제거	단순 오타입니다.																																								
4회 정답표	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>2019학년도 이카루스-δ (물리 I) 모의고사 제 4회 정답과 해설</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>③</td><td>2</td><td>④</td><td>3</td><td>①</td><td>4</td><td>③</td><td>5</td><td>④</td></tr> <tr><td>6</td><td>⑤</td><td>7</td><td>③</td><td>8</td><td>④</td><td>9</td><td>②</td><td>10</td><td>④</td></tr> <tr><td>11</td><td>④</td><td>12</td><td>⑤</td><td>13</td><td>①</td><td>14</td><td>⑤</td><td>15</td><td>⑤</td></tr> <tr><td>16</td><td>①</td><td>17</td><td>④</td><td>18</td><td>③</td><td>19</td><td>③</td><td>20</td><td>①</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">②</p> </div>	1	③	2	④	3	①	4	③	5	④	6	⑤	7	③	8	④	9	②	10	④	11	④	12	⑤	13	①	14	⑤	15	⑤	16	①	17	④	18	③	19	③	20	①	<p>해설지 정답표 오류입니다. 정말 죄송합니다.</p>
1	③	2	④	3	①	4	③	5	④																																	
6	⑤	7	③	8	④	9	②	10	④																																	
11	④	12	⑤	13	①	14	⑤	15	⑤																																	
16	①	17	④	18	③	19	③	20	①																																	
4회 11번 해설지 ㄷ.	<p>정답을 ① \rightarrow ③로 변경</p> <p>(ㄷ. 거짓) \rightarrow (ㄷ. 참) 으로 변경</p>																																									
4회 17번 정답표	④ \rightarrow ②로 변경																																									
4회 20번	<p>[해설] 아래 두 번째 줄</p> <p>원래 물의 부피를 V_0라 두면</p> <p>\rightarrow 원래 물의 부피와 B의 부피의 합을</p>																																									

5회 정답표	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">2019학년도 이카루스-δ [물리 I] 모의고사 제 5회 정답과 해설</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>⑤</td><td>2</td><td>④</td><td>3</td><td>⑤</td><td>4</td><td>②</td><td>5</td><td>④</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>②</td><td>⑤</td><td>①</td><td>8</td><td>③</td><td>9</td><td>④</td><td>10</td><td>②</td> </tr> <tr> <td>11</td><td>①</td><td>12</td><td>③</td><td>13</td><td>④</td><td>14</td><td>③</td><td>15</td><td>①</td> </tr> <tr> <td>16</td><td>④</td><td>17</td><td>③</td><td>18</td><td>①</td><td>19</td><td>③</td><td>20</td><td>⑤</td> </tr> </table>	2019학년도 이카루스- δ [물리 I] 모의고사 제 5회 정답과 해설										1	⑤	2	④	3	⑤	4	②	5	④	6	②	⑤	①	8	③	9	④	10	②	11	①	12	③	13	④	14	③	15	①	16	④	17	③	18	①	19	③	20	⑤
2019학년도 이카루스- δ [물리 I] 모의고사 제 5회 정답과 해설																																																			
1	⑤	2	④	3	⑤	4	②	5	④																																										
6	②	⑤	①	8	③	9	④	10	②																																										
11	①	12	③	13	④	14	③	15	①																																										
16	④	17	③	18	①	19	③	20	⑤																																										
5회 6번	정답 ④로 변경																																																		
6회 정답표	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">2019학년도 이카루스-δ [물리 I] 모의고사 제 6회 정답과 해설</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>①</td><td>2</td><td>③</td><td>3</td><td>⑤</td><td>4</td><td>⑤</td><td>5</td><td>④</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>①</td><td>7</td><td>②</td><td>8</td><td>④</td><td>9</td><td>④</td><td>10</td><td>②</td> </tr> <tr> <td>11</td><td>⑤</td><td>12</td><td>③</td><td>13</td><td>④</td><td>14</td><td>③</td><td>15</td><td>③</td> </tr> <tr> <td>16</td><td>②</td><td>17</td><td>①</td><td>18</td><td>④</td><td>19</td><td>⑤</td><td>20</td><td>①</td> </tr> </table>	2019학년도 이카루스- δ [물리 I] 모의고사 제 6회 정답과 해설										1	①	2	③	3	⑤	4	⑤	5	④	6	①	7	②	8	④	9	④	10	②	11	⑤	12	③	13	④	14	③	15	③	16	②	17	①	18	④	19	⑤	20	①
2019학년도 이카루스- δ [물리 I] 모의고사 제 6회 정답과 해설																																																			
1	①	2	③	3	⑤	4	⑤	5	④																																										
6	①	7	②	8	④	9	④	10	②																																										
11	⑤	12	③	13	④	14	③	15	③																																										
16	②	17	①	18	④	19	⑤	20	①																																										
6회 15번 정답	정답 ⑤으로 변경 해설지에 정답 ③→ ⑤로 변경																																																		

이후 질문사항 있으시다면,

<https://open.kakao.com/o/g1jYjdN> 여기로 카톡 남겨 주시거나,

오르비 아이디: [이카루스 BARCODE] 여기로 쪽지 남겨 주시기 바랍니다.

이메일 주소: hbyoon03@gmail.com 여기로 질문 하셔도 됩니다.

불편을 드린 점 죄송합니다.
이카루스 팀장 윤홍빈 올림