

이카루스 시즌 1, 2 모의고사 [물리1] 정오사항 [9월 10일]

이카루스 시즌 1 [물리1] 정오사항

총 오답자 수: 3건
문제지 내용: 0건
해설지 내용: 3건

[1쇄] 해설지 정오사항

문항 번호	참고 사진		변경 사항 및 보고
	인쇄된 파일	최종 파일	
1회 19번 해설지	<p>1. 바닥면에 작용하는 힘의 총합. 바닥면의 평형식을 세워보자. 1) (가) $3S(2\rho g H_1 + P_0 + \frac{m_0 g}{S}) - T = Mg - 2T$ [(가) 상황은 도르레를 없애고 실을 천장에 매달아 두어도 같은 상황이다. 이때는 평형식이 $3S(2\rho g H_1 + P_0 + \frac{m_0 g}{S}) = Mg - T$가 되므로 결국 바닥에 실이 달려 있으나, 천장에 달려 있으나 같은 식이다.] 공을 기준으로 평형식을 세우면 $T + \rho V g = mg, T = mg - \rho V g$이다. 따라서 ① $3S(2\rho g H_1 + P_0 + \frac{m_0 g}{S}) + Mg - mg + \rho V g$ 2) (나) ② $3S(2\rho g H_2 + P_0 + \frac{m_0 g}{S}) + (mg - 2\rho V g) = Mg$ ①과 ②를 연립하면, $H_2 - H_1 = \frac{V}{6S}$이다.</p>	<p>1. 바닥면에 작용하는 힘의 총합. 바닥면의 평형식을 세워보자. 1) (가) $3S(2\rho g H_1 + P_0 + \frac{m_0 g}{S}) - T = Mg - 2T$ [(가) 상황은 도르레를 없애고 실을 천장에 매달아 두어도 같은 상황이다. 이때는 평형식이 $3S(2\rho g H_1 + P_0 + \frac{m_0 g}{S}) = Mg - T$가 되므로 결국 바닥에 실이 달려 있으나, 천장에 달려 있으나 같은 식이다.] 공을 기준으로 평형식을 세우면 $T + \rho V g = mg, T = mg - \rho V g$이다. 따라서 ① $3S(2\rho g H_1 + P_0 + \frac{m_0 g}{S}) = Mg - mg + \rho V g$ 2) (나) ② $3S(2\rho g H_2 + P_0 + \frac{m_0 g}{S}) + (mg - 2\rho V g) = Mg$ ①과 ②를 연립하면,</p>	<p>해당 부분을 찾기가 매우 어려웠습니다. 원본에서는 정상적으로 m_0로 표기가 되어 있었으나, 왜인지 모르겠지만 인쇄 후 아래 첨자가 빠진듯합니다. 해당 부분에 아래 첨자 0이 붙어 있지 않다면 붙여서 이해해 주시고, 만약 붙어 있다면 교정할 필요 없습니다.</p>
1회 18번 해설지	<p>18. [출제의도] 돌림힘의 크기와 이의 변화를 통해 공의 위치를 판단할 수 있는가? A의 왼쪽 끝에 4L인 지점에 있는 실을 a라 하고, a를 기준으로 생각하자. A의 왼쪽 끝에 B와 연결되어 있는 실의 장력을 T, A의 오른쪽 끝에 연결된 실의 장력을 T_1이라 하자. A가 받는 돌림힘은 시계: A의 질량(5m)에 의한 돌림힘(일정), m이 A를 누르는 힘에 의한 돌림힘($mg - T_1$) 반시계: T, T_1에 의한 돌림힘 T_1의 크기가 증가할수록 시계방향 돌림힘은 감소하고($mg - T_1$ 때문), T_1에 의한 반시계 방향 돌림힘은 증가한다. 시계방향 돌림힘의 합과 반시계방향 돌림힘의 합이 항상 같기 때문에 T_1가 증가할수록 T_1도 증가한다. T_1은 계속 증가하다가 $T_1 = mg$이상이 되면 m이 A를 누르는 힘에 의한 돌림힘이 0보다 작아져 평형이 깨진다.</p>		<p>증가할수록 → 감소할수록</p>
4회 18번 해설지 [오른쪽 줄]	<p>로, P, Q 사이의 거리는 $\frac{v-v_0}{2}T$이다. P에 다시 도달했을 때 B의 속도가 0이 되고, P에서 속도의 크기가 v_0이므로 평균 속도의 크기는 $\frac{1}{2}v_0$이고, 이동 시간이 T이므로 $\frac{1}{2}v_0T$가 P, Q 사이의 거리가 될 것이다. $\frac{v-v_0}{2}T$와 $\frac{1}{2}v_0T$가 같으므로, $\frac{v-v_0}{2}T = \frac{1}{2}v_0T, v = 2v_0$이다.</p>		<p>P → Q</p>

이카루스 시즌 2 [물리1] 정오사항

총 오탈자 수: 9건

문제지 내용: 8건

해설지 내용: 1건

[1쇄] 문제지 정오사항

문항 번호	참고 사진	변경 사항 및 보고
4회 14번 발문	A, B에서의 소비 전력과 송전선의 저항값을 나타낸 것이다. 변전소에서 송전 전압은 A와 B에서 각각 $V, 2V$ 이다. 	발문 마지막 줄 순서 변경 $V, 2V \rightarrow 2V, V$
4회 16번 보기	<보기> ㄱ. $t=0$ 부터 $t=t_0$ 까지 A의 내부 에너지 변화량은 B가 흡수한 열량과 같다. ㄴ. $t=0$ 일 때, 기체의 압력은 A가 B와 같다. ㄷ. $t=t_0$ 일 때, 기체의 내부 에너지는 A가 B보다 작다.	A가 B보다 \rightarrow B가 A보다
5회 8번 괄호 조건	A와 B를 바꾸어 연결하여 B를 수평면 위에 가만히 두었을 때, B가 $\frac{1}{2}d$ 만큼 이동하는데 걸리는 시간은? [3점] 	해당 부분에 다음 추가 (단, 중력 가속도는 g 이고, 모든 마찰과 실의 질량, 공기 저항은 무시한다.)
6회 7번 질문	수평면의 관찰자가 측정한 물리량에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, c 는 빛의 속력이다.) <보기> ㄱ. 수평면의 관찰자가 측정할 때, B에서 우주선의 속력은	수평면의 관찰자가 측정한 물리량에 대한 \rightarrow 이에 대한
6회 10번 발문	10. 그림 (가)와 같이 질량이 m 인 물체 A를 줄로 연결한 후 B를 지면에 닿도록 손으로 잡았더니 A가 지면으로부터 높이가 h 인	해당 부분 교정 물체 A를 질량이 m 인 물체 B와 실로 연결한 후 B를
6회 13번 괄호 조건	이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A와 B에서 소리의 속력은 일정하다.) [3점]	피어쓰기 오탈자 에서소리의 \rightarrow 에서 소리의
7회 5번 괄호 조건 추가		(단,) 조건 추가 (단, A와 B는 행성에 의한 만유인력만 작용한다.)
7회 17번 괄호 조건 추가		(단,) 조건 추가 (단, 변전소에서의 손실 전력은 무시한다.)

해설지 정오사항

문항 번호	참고 사진	변경 사항 및 보고
4회 16번 해설지	ㄷ. 부피가 동일한 상태에서 A의 압력이 B의 압력보다 크기 때문에 A의 온도가 B의 온도보다 크다 . ($PV = nRT$) (ㄷ. 거짓) 정답 ①	변경 크다 → 작다