

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 평행이 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> |

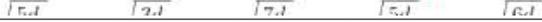
이카루스 시즌 2 [물리1] 정오사항

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 |