

Final Lecture : Physics 1 정오표 (초판)

문제편 정오표

21 page (1부 18번)

A 구간에서의 가속도의 크기가  $a_A$ , B 구간에서의 가속도의 크기가  $a_B$ 일 때  $\frac{a_B}{a_A}$ 는?

->

A 구간에서의 가속도의 크기가  $a_A$ , C 구간에서의 가속도의 크기가  $a_C$ 일 때  $\frac{a_C}{a_A}$ 는?

47 page (2부 16번)

그림 (가)와 (나)가 디자인 편집 과정에서 뒤바뀌었습니다. (가)에 위치한 그림을 (나)로, (나)에 위치한 그림을 (가)로 옮겨야 합니다. 즉 A가 수평면에서 운동하는 그림이 (가)여야 합니다. 이는 본문에 명시된 사항입니다.

66 page (3부 6번)

ㄴ. 유속은 A에서가 C에서보다  $\rho gh$ 만큼 크다.

-> ㄴ. 액체의 압력은 A에서가 C에서보다  $\rho gh$ 만큼 크다.

정답편 정오표

90 page (빠른 정답)

1) 맨 윗부분에 "Final Lecture : Physcis 1" -> "Final Lecture : Physics 1"

2) 1부 빠른 정답에 오류가 있습니다.

1부 : 운동의 법칙과 해석									
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
③	③	①	②	④	⑤	③	②	②	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	①	⑤	②	③	③	②	④	①	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
⑤	②	③	②	①	②	⑤	③	④	③

->

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

1부 빠른 정답의 디자인 편집 과정에서 큰 착오가 있었던 것 같습니다.  
해설에는 제대로 되어있고 빠른 정답에만 오류가 있습니다.  
+ 1부 12번의 정답을 ②번에서 ④번으로 수정하였습니다.

3) 3부 25번의 정답을 ③번에서 ④번으로 수정합니다.

91 page

오른쪽 날개에 '해설 강의'라고 잘못 적혀있습니다. '해설 속 해설'로 고쳐야 합니다.

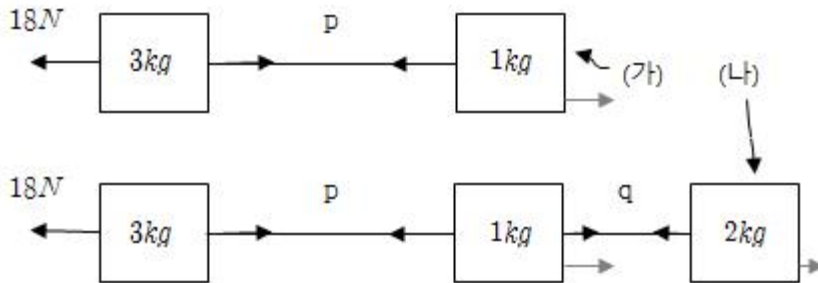
99 page

ㄱ. ~ ( $F$ 는 질량이  $M$ 인 물체가 받는 알짜힘<sup>1)</sup>의 크기).

-> ㄱ. ~ ( $F$ 는 질량이  $M$ 인 물체가 받는 중력의 빗면 성분<sup>1)</sup>의 크기).



1kg인 물체의 위치가 바뀌었습니다. 아래와 같이 수정되어야 합니다.



103 page

정답을 ②에서 ④로 수정합니다.

ㄷ. ~ (거짓) -> ㄷ. ~ (참)

ㄷ 보기 설명 아래 그림의 (가)와 (나)가 "(나) (가)"라고 적혀있는데, "(가) (나)"로 수정합니다.

110 page, 111 page

각 풀이(해설 1, 해설 2)의 마지막에  $\frac{a_B}{a_A}$ 가 아니고  $\frac{a_C}{a_A}$ 입니다.

114 page

ㄱ, ㄷ에서  $m$ 이 아니라  $M$ 입니다.

125 page

$$S_A = S_B + L, vt + v\Delta t = \frac{1}{2}vt - \frac{1}{2}v\Delta t + 2vt, \frac{3}{2}v\Delta t = \frac{3}{2}vt$$

->  $S_A = S_B + L, vt + v\Delta t = \frac{1}{2}vt - \frac{v}{2t}(\Delta t)^2 + 2vt, (\Delta t)^2 + 2t\Delta t - 3t^2 = 0$

127 page

ㄷ. ~ 대입하여 정리하면  $F = T_2 - T_1$ 입니다. 따라서  $T_2$ 가  $T_1$ 보다  $F$ 만큼 큼니다. (거짓)

->

ㄷ. ~ 대입하여 정리하면  $\frac{1}{5}F = T_2 - T_1$ 입니다. 따라서  $T_2$ 가  $T_1$ 보다  $\frac{1}{5}F$ 만큼 큼니다.

(거짓)

그리고 ㄷ에서 ' $a_2 = \frac{-F + T_2 - W_A}{3m}$ '이 아니라 ' $a_2 = \frac{-F + T_2 + W_A}{3m}$ '입니다.

131 page

ㄴ. ~ 그런데 원래 퍼텐셜 에너지의 자체가 (후략)

-> ㄴ. ~ 그런데 원래 퍼텐셜 에너지 자체가 (후략)

중력이 물체에  $mgs$ 만큼의 일을 하여 물체의 운동 에너지가 증가한 후에 장력이 물체에  $-Ts$ 만큼의 일을 하여 물체의 운동 에너지가 감소합니다.

->

중력이 물체에  $mgs$ 만큼의 일을 하여 물체의 운동 에너지가 그만큼 증가하고, 장력이 물체에  $-Ts$ 만큼의 일을 하여 물체의 운동 에너지가 그만큼 감소합니다.

139 page

ㄱ. 두 물체가 한 덩어리로 운동하고 있으므로  $F = ma$ 를 적용하면  $10 = (m + 1) \times 5$ ,  $m = 2kg$ 입니다. (거짓)

->

ㄱ. 두 물체가 한 덩어리로 운동하고 있으므로  $F = ma$ 를 적용하면  $10 = (m + 1) \times 5$ ,  $m = 1kg$ 입니다. (거짓)

해설 속 해설의 '3)'이 사라졌는데, 그림과 그 아래의 설명이 '3)'입니다.

146 page

ㄷ. ~  $2m \times 10 \times H = 24m$ ,  $H = 2.4m$ . (거짓)

-> ㄷ. ~  $2m \times 10 \times H = 24m$ ,  $H = 1.2m$ . (거짓)

175 page

ㄷ. 따라서  $v = \sqrt{\frac{2gh}{3}}$  입니다. (거짓)

-> ㄷ. 따라서  $2v = 2\sqrt{\frac{2gh}{3}}$  입니다. (거짓)

192 page

해설 속 해설

1) B에 작용하는 힘을 그려보면 아래와 같습니다.피 비.

-> 1) B에 작용하는 힘들을 그림으로 그려보면 아래와 같습니다.

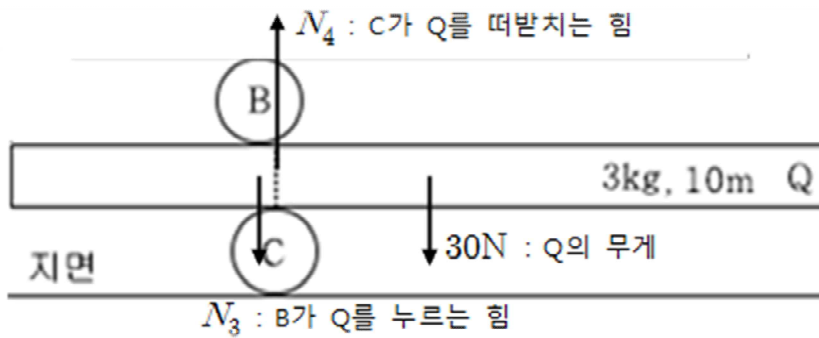
193 page

해설1에서 ㄱ, ㄴ, ㄷ의 설명이 모두 사라졌습니다. 그림 위에

ㄱ. A가 주고받는 수직항력의 크기가 40N이므로, A의 질량은 4kg입니다. (참)

ㄴ. B가 Q를 누르는 힘의 크기는 B가 P를 떠받치는 힘의 크기보다 B의 무게만큼 큼니다. <sup>3)</sup>  
(참)

ㄷ. 이제 Q를 처리해 봅시다. Q가 받고 있는 힘들을 그림으로 표시하면 아래와 같습니다.



이렇게 ㄱ, ㄴ, ㄷ을 추가해주세요.

195 page

해설 속 해설 2)에서  $p' = p$ 가 아니라  $p' - p$ 입니다.

197 page

풀이가 잘못되었습니다. 첨부파일에 있는 해설 강의로 대체하시기 바랍니다.

201 page

해설 속 해설의 '8)'이 없습니다.

" $F_A + F_B$ 는 일정한데, T의 순간에  $F_A = 300$ ,  $F_B = 0$ 이기 때문입니다."

Final Lecture : Physics 1 정오표 (2판)

문제편 정오표

15 page 1부 12번

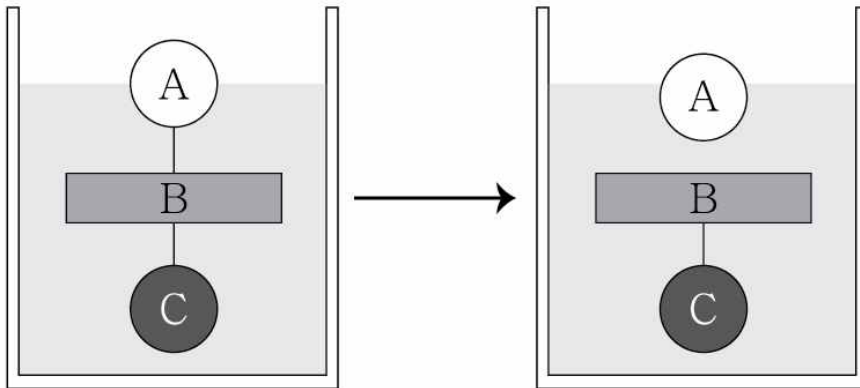
그림 (가), (나)와 같이 서로 겹쳐져있던 두 물체 A, B에 크기가  $F$ 인 힘을 (가)에서는 B에 오른쪽으로, (나)에서는 A에 왼쪽으로 일정하게 작용하였더니 A, B가 함께 등가속도 운동하였다.

->

그림 (가), (나)와 같이 서로 겹쳐져있던 두 물체 A, B에  $F$ 만큼의 힘을 (가)에서는 B에 오른쪽으로, (나)에서는 A에 왼쪽으로 일정하게 작용하였더니 A, B가 함께 등가속도 운동하였다. 수평면이 B를 수직으로 떠받치는 힘의 크기는 B가 A를 수직으로 떠받치는 힘의 크기의 3배이다.

89 page 3부 30번

이미지 교체 과정에서 그림이 잘못되었습니다.



교재의 이미지를 오른쪽 이미지와 같이 교체주세요.

## 정답편 정오표

99 page

ㄱ. ~ ( $F$ 는 질량이  $M$ 인 물체가 받는 알짜힘<sup>1)</sup>의 크기).

-> ㄱ. ~ ( $F$ 는 질량이  $M$ 인 물체가 받는 중력의 빗면 성분<sup>1)</sup>의 크기).

114 page

ㄱ, ㄷ에서  $m$ 이 아니라  $M$ 입니다.

125 page

$$S_A = S_B + L, vt + v\Delta t = \frac{1}{2}vt - \frac{1}{2}v\Delta t + 2vt, \frac{3}{2}v\Delta t = \frac{3}{2}vt$$

$$\rightarrow S_A = S_B + L, vt + v\Delta t = \frac{1}{2}vt - \frac{v}{2t}(\Delta t)^2 + 2vt, (\Delta t)^2 + 2t\Delta t - 3t^2 = 0$$

127 page

ㄷ에서 ' $a_2 = \frac{-F + T_2 - W_A}{3m}$ '이 아니라 ' $a_2 = \frac{-F + T_2 + W_A}{3m}$ '입니다.

195 page

해설 속 해설 2)에서  $p' = p$ 가 아니라  $p' - p$ 입니다.