

두날개 2027 정오표 (2026. 08. 19)

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

페이지	내용	수정																								
문제																										
12쪽 22번	보기 1번을 다음과 같이 수정	방향 크기 ① + x 2N																								
22쪽 27번	보기 ㄱ “간의”	“구간의”로 수정																								
348쪽 136번	보기 ㄷ을 다음과 같이 교체	<보 기> ㄱ. B는 음(-)전하이다. ㄴ. $q_C = 4q$이다. ㄷ. $E = E_0$이다. ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ																								
해설																										
17쪽 29번	보기 ㄷ “B의 운동 에너지는 이다.”	“B의 운동 에너지는 $E_{kB} = \frac{1}{3}E_{kA} = \frac{7}{8}E_0 = \frac{7}{8}mgd$ 이다.”로 수정																								
23쪽, 2쪽 역학적 에너지 보존 빠른정답	38번~48번까지의 빠른 정답을 다음과 같이 수정	<table><tr><td>38</td><td>②</td><td>39</td><td>①</td><td>40</td><td>①</td></tr><tr><td>41</td><td>②</td><td>42</td><td>⑤</td><td>43</td><td>②</td></tr><tr><td>44</td><td>①</td><td>45</td><td>③</td><td>46</td><td>②</td></tr><tr><td>47</td><td>⑤</td><td>48</td><td>②</td><td></td><td></td></tr></table>	38	②	39	①	40	①	41	②	42	⑤	43	②	44	①	45	③	46	②	47	⑤	48	②		
38	②	39	①	40	①																					
41	②	42	⑤	43	②																					
44	①	45	③	46	②																					
47	⑤	48	②																							
28쪽 38번, 31쪽 48번	31쪽 48번 문항 해설을 삭제 38번부터 47번까지의 해설을 문항 번호 +1번으로 이동 (즉, 기존 38번 해설은 39번이 됨) 38번 문항 해설을 다음과 같이 교체																									
38 정답 ② 역학적 에너지 보존에 의해서 출발 시 운동에너지와 포텐셜 에너지의 합은 도달 시 운동에너지와 같다.																										

[A의 경우]

$$m_A g(2h) + \frac{1}{2} m_A v_0^2 = \frac{1}{2} m_A v^2 \quad (v : \text{도달속력}) \Rightarrow v^2 = 4gh + v_0^2$$

[B의 경우]

$$m_B g(h) + \frac{1}{2} m_B (2v_0)^2 = \frac{1}{2} m_B v^2 \Rightarrow v^2 = 2gh + 4v_0^2$$

도달속력 v 가 같으므로 A의 경우와 B의 경우의 식을 연립하면 $4gh + v_0^2 = 2gh + 4v_0^2 \Rightarrow 2gh = 3v_0^2 \Rightarrow h = \frac{3v_0^2}{2g}$ 이다.

※ 수평면에서 도달속력이 같다는 뜻은 각각의 역학적 에너지 보존에 의해 높이 h 에서 A, B 속력이 같다는 뜻이므로 A의 높이 $2h$ 에서 h 까지 $W = \Delta E_K$ 에 의해 $mgh = \frac{1}{2} m(4v_0^2 - v_0^2) \Rightarrow h = \frac{3v_0^2}{2g}$ 이다.