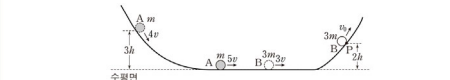


정오 위치	교정 위치	변경사항																		
		교정 전	교정 사항																	
개념편 9p	<p>③</p> <p>○ 변위:  <math>t=0</math>초인 순간 물체의 위치는 점 P이고,  <math>t=3</math>초인 순간 물체의 위치는 점 Q으로          위치 변화의 크기는 Q와 P사이의 거리인 12m이며, 방향은 P-Q방향으로 양(+)의 방향이다.          따라서 변위는 +12m이다.</p> <p>○ 이동 거리:  <math>t=0</math>초인 순간부터 <math>t=2</math>초인 순간까지 물체는 P에서 R로 12m+8m=20m만큼 운동한다.          그리고 <math>t=2</math>초부터 <math>t=3</math>초까지 R에서 Q로 8m만큼 역운동한다.          따라서 총 이동 거리는 다음과 같다.  <math>20m+8m=28m</math></p> <p>④</p> <p>○ 변위:  <math>t=2</math>초인 순간 물체의 위치는 점 R이고,  <math>t=3</math>초인 순간 물체의 위치는 점 Q으로          위치 변화의 크기는 Q와 R사이의 거리인 8m이며, 방향은 R-Q방향으로 음(-)의 방향이다.          따라서 변위는 -8m이다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>정답</p> <p>예제 1</p> <p>①</p> <p>이동 거리: 100m</p> <p>변위의 크기: 150m</p> </div>	<p>Q와 R 사이</p> <p>점 R이고</p> <p>이동 거리: 100m</p> <p>변위의 크기: 150m</p>	<p>P와 Q 사이</p> <p>점 R이고</p> <p>이동 거리: 150m</p> <p>변위의 크기: 100m</p>																	
개념편 18p	<p> 위치-시간 그래프를 통해 속도와 속력의 정의 이해</p> <p>그런데, 위치-시간 그래프의 순간 기울기가 순간 속도와 같을까?          이는 7페이지의 설명을 그래프와 함께 이해해 보면 된다.</p>	7페이지	11페이지																	
개념편 25p ①, ② 해설	<p><math>t=0.5</math>초에서의 속도의 부호는 음(-)이고,  <math>t=1.5</math>초에서의 속도의 부호는 양(+)이다.          따라서 가속도의 방향은 서로 반대이다.</p> <p>② 물체의 가속도는 속도-시간 그래프의 순간 기울기와 같다.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p><math>t=1</math>초에서의 그래프의 기울기는 양(+)이고,  <math>t=4</math>초에서의 그래프의 기울기는 음(-)이다.          따라서 속도의 방향은 서로 반대이다.          +가속도의 크기는</p>	<p>가속도의 방향은 서로 반대이다.</p> <p>따라서 속도의 방향은 서로 반대이다.</p>	<p>속도의 방향은 서로 반대이다.</p> <p>따라서 가속도의 방향은 서로 반대이다.</p>																	
개념편 108p 조건 추가	<p> 예제 11</p> <p>그림은 1kg인 물체에 힘을 가하는 모습을 나타낸 것이고, 표는 물체의 알짜힘을 시간에 따라 나타낸 것이다. <b>속력-시간 (<math>v-t</math>) 그래프를 구해보자.</b></p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">시간</th> <th colspan="2">물체에 작용하는 알짜힘</th> </tr> <tr> <th>크기</th> <th>방향</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0초에서 1초</td> <td>4N</td> <td>오른쪽</td> </tr> <tr> <td>1초에서 4초</td> <td>0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4초에서 5초</td> <td>4N</td> <td>왼쪽</td> </tr> <tr> <td>5초 이후</td> <td>0</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> </div>	시간	물체에 작용하는 알짜힘		크기	방향	0초에서 1초	4N	오른쪽	1초에서 4초	0	-	4초에서 5초	4N	왼쪽	5초 이후	0	-	<p>0초일 때 물체의 속력은 0이다.</p>	
시간	물체에 작용하는 알짜힘																			
	크기	방향																		
0초에서 1초	4N	오른쪽																		
1초에서 4초	0	-																		
4초에서 5초	4N	왼쪽																		
5초 이후	0	-																		
개념편 159p ① A의 알짜힘	<p>① A의 알짜힘</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 20px;"> <p>빗면 위 방향을 +라 하자.</p> <p>(가)에서 A의 알짜힘은 <math>T-f</math>이다.</p> </div> </div>	$T-f$	$T-f_A$																	

개념편 173p	<p><b>정답</b> 기출 예시 15</p> $\frac{1}{3}$	<p><b>정답</b> 기출 예시 15</p> $\frac{1}{3}$	<p><b>정답</b> 기출 예시 15</p> <p>① <math>\frac{1}{3}</math> 배 ② <math>2mg</math></p>
개념편 239p 빠른 정답	<p><b>정답</b> 예제 24</p> $\neg, \neg, \neg$	<p><b>정답</b> 예제 24</p> $\neg, \neg, \neg$	<p><b>정답</b> 예제 24</p> <p>① A의 질량: 1kg B의 질량: 2kg ② 2m</p>
개념편 289p 간단 예시	<p><b>간단 예시</b> 속력의 제곱차와 높이의 관계</p> <p>그림은 물체 A, B가 각각 마찰이 없는 궤도상을 운동하는 모습을 나타낸 것이다. 궤도상의 수평면으로부터 높이 <math>3h</math>인 지점에서 A의 속력은 <math>5v</math>이고, 수평면에서 A, B의 속력은 각각 <math>4v</math>, <math>3v</math>이다. 이후 B는 높이가 <math>2h</math>인 궤도상의 점 P를 <math>v_0</math>의 속력으로 지난다. A와 B의 질량은 각각 <math>m</math>, <math>3m</math>이다.</p>  <p><math>v_0</math>는? (단, 물체는 동일 면적면상에서 운동하며, 물체의 크기 모든 마찰과 공기 저항은 무시한다.)</p>	$4v$	$5v$
해설편 39p 55번 $\neg$ 해설	<p><math>\neg</math>해설 변경</p> <p>A가 P에서 Q 까지 이동하는데 걸리는 시간은 이 동안 A의 이동 거리인 <math>L</math>에서 A의 속력인 <math>v</math>를 나누어주면 된다. 그 값은 다음과 같다.</p> $\frac{L}{v}$ <p>B가 P에서 Q 까지 B의 가속도의 크기는 <math>\alpha</math>에 의해 <math>\frac{9v^2}{8L}</math>이고,</p> <p>B가 P에서 Q 까지 이동하는 동안 B의 속도 변화량은 다음과 같다.</p> $\frac{9v^2}{8L} \times \frac{L}{v} = \frac{9}{8}v$ <p>그런데 B가 P를 지나는 순간 속도가 0이므로 P를 지나고 <math>\frac{L}{v}</math>의 시간이 지난 후 B의 속력은 다음과 같다.</p> $0 + \frac{9}{8}v = \frac{9}{8}v$ <p>따라서 A가 Q를 지나는 순간은 <math>t = \frac{L}{v}</math>이고, 이 순간 B의 속도의 크기는 <math>\frac{9}{8}v</math>으로, B의 속력은 <math>v</math>보다 크다. (<math>\neg</math>. 참)</p>		