

물리학 1
정답편



Mechanica



DAY1 정답지

1. DAY1 1번 문항 정답

번호	정답
①	-2m
②	2m
③	4m
④	4m
⑤	$\frac{4}{3}$ m/s

2. DAY1 2번 문항 정답

번호	정답
①	2m
②	0
③	4m
④	4m
⑤	1초일 때: 2m/s 4초일 때: 1m/s

3. DAY1 3번 문항 정답

번호	정답
①	-2m
②	2m
③	2m
④	10m
⑤	1초일 때: 2m/s 4초일 때: 1m/s

4. DAY1 4번 문항 정답

번호	정답
①	0
②	2m
③	0
④	4m
⑤	1초일 때: 0 4초일 때: 1m/s

5. DAY1 5번 문항 정답

번호	정답
①	A: 2m B: -1m A와 B 사이의 거리: 3m
②	A: -2m B: -2m
③	A: 4m B: 1m
④	A: 4m B: 1m
⑤	A: $\frac{4}{3}$ m/s B: $\frac{1}{3}$ m/s

6. DAY1 6번 문항 정답

번호	정답
①	A: 2m B: -1m A와 B 사이의 거리: 3m
②	A: 0 B: -2m A와 B 사이의 거리: 2m
③	A: 2m B: 1m
④	A: 2m B: 3m
⑤	A: 2m/s B: 1m/s
⑥	A: 0 B: 1m/s

7. DAY1 7번 문항 정답

번호	정답
①	A: 2m B: -2m A와 B 사이의 거리: 4m
②	A: 0 B: 0 A와 B 사이의 거리: 0
③	A: 2m B: 2m
④	A: 2m B: 2m
⑤	A: $\frac{2}{3}$ m/s B: 1m/s

8. DAY1 8번 문항 정답

번호	정답
①	A: 0 B: -2m A와 B 사이의 거리 2m
②	A: 2m B: 1m A와 B 사이의 거리: 1m
③	A: 2m B: 3m
④	A: 2m B: 3m
⑤	A: $\frac{2}{3}$ m/s B: 1m/s
⑥	A: $\frac{2}{3}$ m/s B: 1m/s

9. DAY1 9번 문항 정답

번호	정답
①	2m/s
②	0
③	$\frac{4}{3}$ m/s ²

10. DAY1 10번 문항 정답

번호	정답
①	2m/s
②	1m
③	2m
④	1m
⑤	3m
⑥	0.5초: 2m/s ² 2초: 1m/s ²

11. DAY1 11번 문항 정답

번호	정답
①	2m/s
②	2m
③	2m
④	0.5초: 0 2초: 1m/s ²

12. DAY1 12번 문항 정답

번호	정답
①	-2m/s
②	0
③	0
④	1m
⑤	2m
⑥	0.5초: 2m/s ² 2.5초: 4m/s ² 4초: 1m/s ²

13. DAY1 13번 문항 정답

번호	정답
①	A: 0 B: 2m/s
②	A: 3m B: 0
③	3m
④	A: $\frac{2}{3}$ m/s ² B: $\frac{4}{3}$ m/s ²

14. DAY1 14번 문항 정답

번호	정답
①	A: 2m/s B: 1m/s
②	A: 0 B: 4.5m
③	4.5m
④	4.5m
⑤	A: $\frac{4}{3}$ m/s ² B: $\frac{1}{3}$ m/s ²

15. DAY1 15번 문항 정답

번호	정답
①	2m/s ²
②	0
③	1m/s
④	3m/s
⑤	2m
⑥	2m
⑦	10m



16. DAY1 16번 문항 정답

번호	정답
①	2m/s^2
②	2m/s^2
③	4m/s
④	4m/s
⑤	4m
⑥	4m
⑦	20m

17. DAY1 17번 문항 정답

번호	정답
①	2m/s^2
②	1m/s^2
③	4m/s
④	3m/s
⑤	8m
⑥	11.5m

18. DAY1 18번 문항 정답

번호	정답
①	1m/s^2
②	2m/s^2
③	2m/s
④	5m/s
⑤	12.5m
⑥	18.5m

DAY2 정답지

번호	정답
1	$x = \frac{3}{2}v_0t_0$ 가속도: 오른쪽 $\frac{v_0}{t_0}$
2	시간: 3초 가속도: 오른쪽 $\frac{2}{3}m/s^2$
3	v_a : 오른쪽 7m/s v_b : 오른쪽 9m/s
4	v_b : 오른쪽 11m/s 가속도: 오른쪽 $6m/s^2$
5	$x = 5m$ 시간: 1초
6	$x = \frac{13}{4}v_0t_0$ v_b : 오른쪽 $\frac{7}{2}v_0$
7	가속도: 왼쪽 $8m/s^2$ v_b : 오른쪽 2m/s
8	시간: 1초 가속도: 왼쪽 $8m/s^2$
9	$x = 9m$ 가속도: 왼쪽 $4m/s^2$
10	v_a : 오른쪽 4m/s v_b : 정지 (0)
11	$x = 4v_0t_0$ 가속도: 왼쪽 $\frac{2v_0}{t_0}$
12	v_b : 오른쪽 6m/s 가속도: 오른쪽 $4m/s^2$
13	$x = 32m$ 시간: 4초
14	v_a : 왼쪽 $\frac{21}{2}m/s$ v_b : 오른쪽 $\frac{29}{2}m/s$
15	시간: $2t_0$ 가속도: 왼쪽 $\frac{3v_0}{2t_0}$
16	$x = 4m$ 가속도: 왼쪽 $3m/s^2$
17	v_a : 왼쪽 3m/s v_b : 오른쪽 7m/s
18	$x = 8m$ 시간: 4초
19	$x = 2v_0t_0$ v_b : 왼쪽 v_0
20	v_b : 오른쪽 2m/s 가속도: 0

번호	정답										
21	①. 오른쪽으로 $8m/s^2$ ②. 36 ③. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>시간</th> <th>속도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>8m/s</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16m/s</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>24m/s</td> </tr> </tbody> </table>	시간	속도	0	0	1	8m/s	2	16m/s	3	24m/s
시간	속도										
0	0										
1	8m/s										
2	16m/s										
3	24m/s										
22	①. 오른쪽으로 $2m/s^2$ ②. 3 ③. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>시간</th> <th>속도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>2m/s</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4m/s</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>6m/s</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>8m/s</td> </tr> </tbody> </table>	시간	속도	0	2m/s	1	4m/s	2	6m/s	3	8m/s
시간	속도										
0	2m/s										
1	4m/s										
2	6m/s										
3	8m/s										
23	①. 오른쪽으로 $2m/s^2$ ②. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>시간</th> <th>속도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1m/s</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>3m/s</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>5m/s</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>7m/s</td> </tr> </tbody> </table>	시간	속도	0	1m/s	1	3m/s	2	5m/s	3	7m/s
시간	속도										
0	1m/s										
1	3m/s										
2	5m/s										
3	7m/s										
24	①. 오른쪽으로 $1m/s^2$ ②. 5 ③. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>시간</th> <th>속도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>$\frac{5}{2}m/s$</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>$\frac{7}{2}m/s$</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>$\frac{9}{2}m/s$</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>$\frac{11}{2}m/s$</td> </tr> </tbody> </table>	시간	속도	0	$\frac{5}{2}m/s$	1	$\frac{7}{2}m/s$	2	$\frac{9}{2}m/s$	3	$\frac{11}{2}m/s$
시간	속도										
0	$\frac{5}{2}m/s$										
1	$\frac{7}{2}m/s$										
2	$\frac{9}{2}m/s$										
3	$\frac{11}{2}m/s$										



DAY3 정답지

1. DAY3 1번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{3d}{v}$
②	A: $\frac{5}{3}v$ B: $\frac{8}{3}v$
③	$\frac{8v^2}{9d}$

2. DAY3 2번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{d}{v}$
②	$\frac{1}{2}v$
③	$\frac{1}{4}d$
④	$\frac{v^2}{2d}$

3. DAY3 3번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{2d}{3v}$
②	A: $2v$ B: $5v$
③	$\frac{3v^2}{2d}$

4. DAY3 4번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{d}{2v}$
②	0
③	A: 0 B: $2v$
④	$\frac{2v^2}{d}$

5. DAY3 5번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{d}{3v}$
②	v
③	$2v$
④	A: 0 , B: $3v$
⑤	$\frac{6v^2}{d}$

6. DAY3 6번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{4d}{v}$
②	$\frac{1}{4}v$
③	$\frac{3}{4}v$
④	$\frac{v^2}{4d}$

7. DAY3 7번 문항 정답

번호	정답
①	$v_1 = 5v$ $v_2 = 6v$
②	$\frac{d}{v}$
③	$\frac{2v^2}{d}$

8. DAY3 8번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{2d}{7v}$
②	$\frac{6}{7}d, \frac{1}{7}d$
③	$3v$
④	$\frac{7v^2}{2d}$

9. DAY3 9번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{2d}{v}$
②	$\frac{3}{2}t_0$
③	A: $\frac{3}{2}v$ B: $\frac{1}{2}v$
④	$\frac{v^2}{2d}$

10. DAY3 10번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{d}{4v}$
②	$5v$
③	$\frac{8v^2}{d}$

11. DAY3 11번 문항 정답

운동	분류	속도의 크기가 일정한가?	속도의 방향이 일정한가?	가속도의 크기가 일정한가?	가속도의 방향이 일정한가?
등속도 운동		○	○	△ (가속도 크기 0)	△ (가속도 크기 0)
등가속도 운동		×	△ (변할 수 있음)	○	○
포물선 운동		×	×	○	○
등속 원운동		○	×	○	×
진자 운동		×	×	×	×

○: 예, ×: 아니오, △: 상황에 따라 다르거나 애매함

12. DAY3 12번 문항 정답

번호	정답
①	일정하다.
②	일정하다.
③	0이다.
④	변하지 않는다.

13. DAY3 13번 문항 정답

번호	정답
①	일정하다.
②	증가한다.
③	0이 아니다.
④	변하지 않는다.

14. DAY3 14번 문항 정답

번호	정답
①	변한다.
②	일정하다.
③	0이 아니다.
④	변한다.

15. DAY3 15번 문항 정답

번호	정답
①	변한다.
②	변한다.
③	0이 아니다.
④	변하지 않는다.

16. DAY3 16번 문항 정답

번호	정답
①	변한다.
②	변한다.
③	0이 아니다.
④	변한다.

DAY4 정답지

1. DAY4 1번 문항 정답

번호	정답
①	
②	10N
③	물체가 지구를 당기는 힘 10N

2. DAY4 2번 문항 정답

번호	정답
①	
②	$w = 2N$
③	2N
④	B가 전자 저울에 작용하는 힘 6N

3. DAY4 3번 문항 정답

번호	정답
①	
②	5N
③	물체가 전자 저울에 작용하는 힘 3N



4. DAY4 4번 문항 정답

번호	정답
①	
②	같다.
③	A가 용수철에 작용하는 힘
④	3N

5. DAY4 5번 문항 정답

번호	정답
①	
②	압축되어 있다.
③	반대이다.
④	30N
⑤	B가 용수철에 작용하는 힘
⑥	10N

6. DAY4 6번 문항 정답

번호	정답
①	
②	압축되어 있다.
③	반대이다.
④	1N
⑤	3N
⑥	A가 실에 작용하는 힘
⑦	1N

7. DAY4 7번 문항 정답

번호	정답
①	
②	늘어나 있다.
③	반대이다.
④	w
⑤	4w
⑥	A가 실에 작용하는 힘
⑦	w

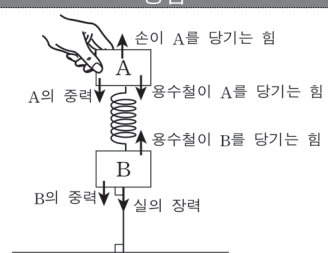
8. DAY4 8번 문항 정답

번호	정답
①	
②	1N
③	2N
④	B가 A에 작용하는 힘
⑤	1N

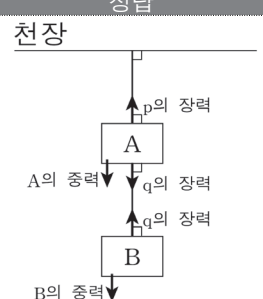
9. DAY4 9번 문항 정답

번호	정답
①	
②	N극
③	5N
④	10N
⑤	10N
⑥	B가 A에 작용하는 힘
⑦	5N

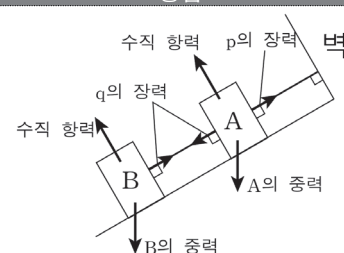
10. DAY4 10번 문항 정답

번호	정답
①	
②	8N
③	늘어나 있다.
④	같다.
⑤	A가 손에 작용하는 힘 20N

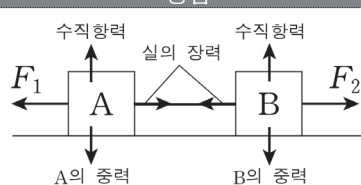
11. DAY4 11번 문항 정답

번호	정답
①	
②	2T
③	T
④	A가 p에 작용하는 힘 3T

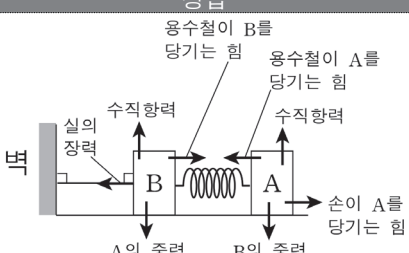
12. DAY4 12번 문항 정답

번호	정답
①	
②	3:1
③	B가 q에 작용하는 힘 T

13. DAY4 13번 문항 정답

번호	정답
①	
②	$F_1 = F_2 = T$
③	B가 실에 작용하는 힘 $F_1 = F_2 = T$

14. DAY4 14번 문항 정답

번호	정답
①	
②	1N
③	1N
④	A가 용수철에 작용하는 힘 1N



DAY5 정답지

문항 번호	정답	
	가속도	장력
1	$\frac{1}{2}g$	$\frac{3}{2}mg$
2	$\frac{2}{3}g$	$\frac{5}{3}mg$
3	$6m/s^2$	$16N$
4	$\frac{30}{7}m/s^2$	$\frac{200}{7}N$
5	$\frac{1}{3}g$	$\frac{8}{3}mg$
6	0	mg
7	$\frac{1}{3}g$	$T_p = \frac{2}{3}mg$ $T_q = \frac{4}{3}mg$
8	$\frac{1}{5}g$	$T_p = \frac{6}{5}mg$ $T_q = \frac{12}{5}mg$ $T_r = \frac{8}{5}mg$
9	(가): $\frac{5}{2}m/s^2$ (나): $\frac{10}{3}m/s^2$	(가): $T_p = 25N$ $T_q = \frac{75}{2}N$ (나): $T_q = \frac{100}{3}N$
10	$\frac{2}{3}g$	$\frac{2}{3}mg$
11	$\frac{3}{7}g$	$\frac{12}{7}mg$
12	$\frac{4}{7}g$	$\frac{12}{7}mg$
13	$\frac{3}{4}g$	$T_p = \frac{3}{4}mg$ $T_q = \frac{1}{4}mg$
14	$\frac{1}{2}g$	$T_p = \frac{1}{2}mg$ $T_q = mg$
15	$\frac{3}{5}g$	$T_p = \frac{3}{5}mg$ $T_q = \frac{6}{5}mg$ $T_r = \frac{2}{5}mg$
16	$\frac{2}{5}g$	$\frac{3}{5}mg$
17	$\frac{2}{3}m/s^2$	$T_p = \frac{14}{3}N, T_q = \frac{28}{3}N$
18	$2m/s^2$	$12N$
19	$\frac{2}{3}g$	$\frac{1}{3}mg$
20	$6m/s^2$	$4N$

문항 번호	정답	
	가속도	장력
21	$6m/s^2$	$4N$
22	$\frac{2}{5}m/s^2$	$\frac{8}{5}N$
23	$\frac{1}{6}g$	$\frac{1}{3}mg$
24	$\frac{2}{5}g$	$T_p = \frac{7}{5}mg$ $T_q = \frac{9}{5}mg$
25	$\frac{5}{2}m/s^2$	$T_p = \frac{45}{2}N$ $T_q = \frac{25}{2}N$
26	$1m/s^2$	$T_p = 11N$ $T_q = 9N$

DAY6 정답지

1. DAY6 1번 문항 정답

정답	
	1:2

2. DAY6 2번 문항 정답

정답	
	1:2

3. DAY6 3번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{3}{5}g$
②	3:6:2
③	$\frac{2}{5}mg$
④	$\frac{3}{5}mg, \frac{6}{5}mg, \frac{2}{5}mg$

4. DAY6 4번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{1}{5}g$
②	3:6:4
③	$\frac{8}{5}mg$
④	$\frac{6}{5}mg, \frac{12}{5}mg, \frac{8}{5}mg$

5. DAY6 5번 문항 정답

번호	정답
①	1:5
②	5:1
③	5m
④	1) $\frac{5}{3}mg$ 2) $\frac{5}{3}mg$

6. DAY6 6번 문항 정답

번호	정답
①	2:3
②	3:2
③	3kg
④	1) 6N 2) 6N

7. DAY6 7번 문항 정답

번호	정답
①	1:2
②	2:1
③	2kg
④	1) 4N 2) 4N

8. DAY6 8번 문항 정답

번호	정답
①	1:4
②	4:1
③	1kg
④	1) 12N 2) 12N

9. DAY6 9번 문항 정답

번호	정답
①	8:5
②	5:8
③	8kg
④	1) 40N 2) 40N

10. DAY6 10번 문항 정답

번호	정답
①	$a_1 : a_2$
②	$a_2 : a_1$
③	3:5

11. DAY6 11번 문항 정답

번호	정답
①	$a+1:1$
②	$1:a+1$
③	$a=2$
④	1) 3N 2) 9N

12. DAY6 12번 문항 정답

정답	
	1:2

13. DAY6 13번 문항 정답

정답	
	$\frac{1}{3}g$

14. DAY6 14번 문항 정답

정답	
	2m



DAY7 정답지

1. DAY7 1번 문항 정답

번호	정답
①	8kg·m/s
②	-2kg·m/s
③	-10N·s
④	-100N

2. DAY7 2번 문항 정답

번호	정답
①	6kg·m/s
②	0
③	-6N·s
④	-30N

3. DAY7 3번 문항 정답

번호	정답
①	A : 3kg·m/s B : 0
②	A : -1kg·m/s B : 4kg·m/s
③	A : 4N·s B : 4N·s (같다.)
④	4N·s
⑤	-10N

4. DAY7 4번 문항 정답

번호	정답
①	8kg·m/s
②	10kg·m/s
③	2N·s
④	20N

5. DAY7 5번 문항 정답

번호	정답
①	6kg·m/s
②	-2v
③	-8N·s, -2kg·m/s
④	40N

6. DAY7 6번 문항 정답

번호	정답
①	9kg·m/s
②	12kg·m/s
③	6kg·m/s
④	3N·s, -6N·s
⑤	30N, -15N

7. DAY7 7번 문항 정답

번호	정답
①	15kg·m/s
②	5kg·m/s
③	0
④	-10N·s, -5N·s
⑤	-25N, -50N

8. DAY7 8번 문항 정답

번호	정답
①	12kg·m/s
②	-6kg·m/s
③	0
④	-18N·s, 6N·s
⑤	-90N, 60N

9. DAY7 9번 문항 정답

번호	정답
①	6N·s
②	2kg·m/s
③	8kg·m/s
④	4N·s
⑤	6kg·m/s

10. DAY7 10번 문항 정답

번호	정답
①	12N·s
②	-6kg·m/s
③	6kg·m/s
④	-2m/s

11. DAY7 11번 문항 정답

번호	정답
①	6kg·m/s
②	-3kg·m/s
③	-9N·s
④	120N

12. DAY7 12번 문항 정답

번호	정답
①	12v
②	-4v
③	-16v
④	2m/s
⑤	-320N

DAY8 정답지

1. DAY7 1번 문항 정답

번호	정답
①	$3p, -p$
②	$-2p, p_0$
③	$2p, p_0 - 2p$
④	$4p$

2. DAY8 2번 문항 정답

번호	정답
①	$3p, -p, -p$
②	p
③	$p_0 = p$

3. DAY8 3번 문항 정답

번호	정답
①	$6, -1$
②	$3v, 1$
③	$5, 3v+1$
④	$\frac{4}{3}m/s$

4. DAY8 4번 문항 정답

번호	정답
①	$12, -v$
②	$8, 2$
③	$12-v, 10$
④	$2m/s$

5. DAY8 5번 문항 정답

번호	정답
①	$-4v, 2v$
②	$1:2$
③	$1:2$

6. DAY8 6번 문항 정답

번호	정답
①	$15mv, 3mv$
②	$v_A + 2v$
③	$3mv_A, m(v_A + 2v)$
④	$18mv, 4mv_A + 2mv$
⑤	$4v, 6v$

7. DAY8 7번 문항 정답

번호	정답
①	$9mv, mv$
②	$3mV, mV$
③	$10mv, 4mV$
④	$\frac{5}{2}v$

8. DAY8 8번 문항 정답

번호	정답
①	2초
②	3m/s
③	2m/s
④	0

9. DAY8 9번 문항 정답

번호	정답
①	$3m/s, -3m/s$
②	$-1m/s, 1m/s$
③	$-4m/s, 4m/s$
④	1:1
⑤	1:1

10. DAY8 10번 문항 정답

번호	정답
①	$2m/s, -3m/s$
②	$-\frac{1}{2}m/s, \frac{3}{4}m/s$
③	$-\frac{5}{2}m/s, +\frac{15}{4}m/s$
④	3:2
⑤	3:2

11. DAY8 11번 문항 정답

번호	정답
①	$3m/s, -2m/s$
②	$0, \frac{2}{5}m/s$
③	$-3m/s, +\frac{12}{5}m/s$
④	4:5
⑤	4:5
⑥	16m

12. DAY8 12번 문항 정답

번호	정답
①	1초
②	2m/s
③	4초

13. DAY8 13번 문항 정답

정답
ㄱ, ㄴ, ㄷ



DAY9 정답지

1. DAY9 1번 문항 정답

번호	정답
①	$v+1$
②	$\frac{7}{4}m/s$
③	보다 작다.

2. DAY9 2번 문항 정답

번호	정답
①	$V+v$
②	$\frac{5}{3}v$
③	보다 작다

3. DAY9 3번 문항 정답

번호	정답
①	$3m/s$
②	$v+2$
③	$\frac{7}{4}m/s$
④	보다 작다

4. DAY9 4번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{3d}{t_0}$
②	$3v$
③	$\frac{d}{t_0}$
④	$\frac{d}{t_0} = v$
⑤	$\frac{2}{3}v, \frac{5}{3}v$
⑥	보다 작다.

5. DAY9 5번 문항 정답

번호	정답
①	$1m/s$
②	$v+2$
③	$\frac{5}{3}m/s$
④	과 같다.

6. DAY8 6번 문항 정답

번호	정답
①	v
②	$2v$
③	$1m/s$

7. DAY9 7번 문항 정답

번호	정답
①	$1m/s$
②	$3m$
③	$4초$

8. DAY9 8번 문항 정답

번호	정답
①	$2-v$
②	$-2-v$
③	$-\frac{2}{3}m/s$
④	$\frac{8}{3}m$

9. DAY9 9번 문항 정답

번호	정답
①	B, C, A, B
②	$-1m/s$
③	0
④	$1m/s$
⑤	$1m/s$
⑥	$\frac{1}{2}m/s$

10. DAY9 10번 문항 정답

번호	정답
①	A, B, B, C
②	$2m/s$
③	$-1m/s$
④	$-\frac{7}{2}m/s$
⑤	0

11. DAY9 11번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{d}{v}$
②	$2v$
③	v
④	0, $4v$
⑤	$\frac{13}{4}v$

12. DAY9 12번 문항 **정답**

번호	정답
①	$\frac{2}{5}$
②	$2v$
③	$2m/s$
④	$1kg$

13. DAY9 14번 문항 **정답**

번호	정답
①	$2m/s$
②	$1m/s$
③	5초
④	$4kg \cdot m/s$

14. DAY9 15번 문항 **정답**

번호	정답
①	$1m/s$
②	$2m/s$
③	$4m$
④	$2kg$



DAY10 정답지

1. DAY10 1번 문항 정답

번호	정답
①	0J 6J
②	9J
③	3J
④	-6J

2. DAY10 2번 문항 정답

정답
9 : 7

3. DAY10 3번 문항 정답

정답
$V = \sqrt{\frac{17}{2}} v$

4. DAY10 4번 문항 정답

정답
1 : 2

5. DAY10 5번 문항 정답

정답
8 : 7

6. DAY10 6번 문항 정답

번호	정답
①	$v = \sqrt{\frac{2}{5}gh}$
②	같다. $H = \frac{9}{5}h$

7. DAY10 7번 문항 정답

번호	정답
①	$v = \sqrt{2gh}$
②	$V = 2v$

8. DAY10 8번 문항 정답

번호	정답
①	$v = \sqrt{\frac{2}{3}gh}$
②	$h_1 = \frac{4}{3}h$

9. DAY10 9번 문항 정답

번호	정답
①	$V = \sqrt{5}v$
②	$v_1 = \sqrt{3}v$
③	$v_2 = \sqrt{2}v$

10. DAY10 10번 문항 정답

번호	정답
①	$v = \sqrt{\frac{1}{4}gh}$
②	$v_1 = 3v$
③	$H = \frac{9}{8}h$

11. DAY10 11번 문항 정답

번호	정답
①	$v_0 = \sqrt{\frac{1}{5}gh_0}$
②	$v_1 = \sqrt{26}v_0$
③	$\frac{18}{5}h$

12. DAY10 12번 문항 정답

정답
$v_1 = \sqrt{2gh}$
$v_2 = 2\sqrt{2gh}$
$v_3 = 3\sqrt{2gh}$

13. DAY10 13번 문항 정답

번호	정답
①	$v = 3\sqrt{2gh}$
②	$V = \frac{\sqrt{5}}{3}v$

14. DAY10 14번 문항 정답

번호	정답
①	$v_1 = \sqrt{8gh}$
②	$\sqrt{2} : 1$

DAY11 정답지

1. DAY11 1번 문항 정답

번호	정답
①	$v = \sqrt{4gh}$
②	P : $4mgh$ Q : $\frac{1}{2}mv^2$ 또는 $2mgh$
③	$2mgh$

2. DAY11 2번 문항 정답

번호	정답
①	$v = \sqrt{2gh}$ Q : $2mv^2$ 또는 $4mgh$
②	R : $\frac{1}{2}mv^2$ 또는 mgh 손실된 역학적 에너지 : $\frac{3}{2}mv^2$ 또는 $3mgh$
③	P : $\frac{5}{2}mv^2$ 또는 $5mgh$ Q : $2mv^2$ 또는 $4mgh$ 손실된 역학적 에너지 : $\frac{1}{2}mv^2$ 또는 mgh

3. DAY11 3번 문항 정답

번호	정답
①	마찰면에서 물체가 등속도 운동하면 마찰구간에서 운동 에너지 감소량은 (0)이므로 마찰 구간에서 물체의 역학적 에너지 감소량은 마찰 구간에서 물체의 (중력 퍼텐셜 에너지) 감소량과 같다. 그 값은 (mgh) 이다.
②	P : $2mgh$ Q : $\frac{1}{2}mv^2$
③	$v = \sqrt{2gh}$

4. DAY11 4번 문항 정답

번호	정답
①	$v = \sqrt{4gh}$
②	$V = \sqrt{2}v$
③	$\frac{1}{2}mv^2$ 또는 $2mgh$

5. DAY11 5번 문항 정답

번호	정답
①	mgh
②	$v = \sqrt{2gh}$
③	h

6. DAY11 6번 문항 정답

번호	정답
①	$v = \sqrt{\frac{3}{8}gh}$
②	$V = \frac{4}{\sqrt{3}}v$

7. DAY11 7번 문항 정답

번호	정답
①	$v = \sqrt{\frac{4}{7}gh}$
②	$v_1 = \sqrt{\frac{39}{2}}v$
③	$v_2 = \sqrt{22}v$

8. DAY11 8번 문항 정답

번호	정답
①	r : v
②	s : 0
③	2 : 1

9. DAY11 9번 문항 정답

번호	정답
①	$v_1 = 2v$ $v_2 = v$
②	3 : 2
③	$\frac{3}{2}L$

10. DAY11 10번 문항 정답

번호	정답
①	$V = v$
②	$4mv^2$ 또는 mgh
③	h
④	1 : 2
⑤	4 : 3

11. DAY11 11번 문항 정답

번호	정답
①	h
②	$8mv^2$ 또는 $\frac{16}{9}mgh$
③	0
④	2 : 3

12. DAY11 12번 문항 정답

번호	정답
①	$v = \sqrt{2gh}$
②	$3mv^2$ 또는 $6mgh$
③	mv^2 또는 $2mgh$



13. DAY11 13번 문항 정답

번호	정답
①	1
②	3m/s
③	2m/s ²

14. DAY11 14번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{4L}{v}$
②	$v_1 = \frac{v}{2}$
③	$\frac{v^2}{8L}$

DAY12 정답지

1. DAY12 1번 문항 정답

번호	정답
①	6m/s^2
②	24J
③	36J
④	60J
⑤	보존된다.

2. DAY12 2번 문항 정답

번호	정답
①	5m/s^2
②	15J
③	5J
④	A : 30J, 감소한다. B : 10J, 증가한다.
⑤	보존된다.
⑥	15J
⑦	A : 15J, 감소한다. B : 15J, 증가한다.

3. DAY12 3번 문항 정답

번호	정답
①	A : 3J B : 6J
②	1J
③	10J
④	A : 1m/s^2 B : 5m/s^2

4. DAY12 4번 문항 정답

번호	정답
①	$6maL = mgL$ (B에 작용하는 알짜힘) = (B에 작용하는 중력) $\times \frac{1}{6}$ B의 가속도 크기 = $\frac{1}{6}g$
②	$\frac{5}{6}mg$
③	운동 방정식 : $\frac{5}{6}mg - F(\text{빗면힘}) = \frac{1}{6}mg$ 빗면 가속도 크기 : $\frac{2}{3}g$

5. DAY12 5번 문항 정답

번호	정답
①	$3maL = ma_0L$ (B에 작용하는 알짜힘) = (B가 빗면 아래로 작용하는 힘) $\times \frac{1}{3}$ $a_0 = 3a$
②	운동 방정식 : $3maL \times \frac{m}{m+M} = maL$ $M = 2m$
③	$2ma$
④	$2maL$

6. DAY12 6번 문항 정답

번호	정답
①	$5ma_0L = 4mgL$ (B의 중력) = (A가 빗면 아래로 작용하는 힘) $\times \frac{1}{4}$
②	운동 방정식 : $\frac{4mg + mg}{5m + m} = a$ $a = \frac{5}{6}g$
③	$\frac{1}{6}mg$
④	$\frac{1}{6}mgL$

7. DAY12 7번 문항 정답

번호	정답
①	$ma_A \times \frac{5}{2} = 5ma_B$ $a_A : a_B = 2 : 1$
②	$a_A = \frac{1}{3}g, a_B = \frac{1}{6}g$
③	A $\frac{1}{3}mgL$ 증가, $\frac{1}{12}mgL$ 증가 B $\frac{5}{6}mgL$ 감소, $\frac{5}{12}mgL$ 증가
④	역학적 에너지 변화량 = 장력이 한 일의 양



8. DAY12 8번 문항 정답

번호	정답
①	$2ma_0L = mgL \times \frac{1}{2}$ $a_0 = \frac{1}{4}g$
②	$\frac{mg - (\frac{1}{4}mg + \frac{3}{4}mg)}{m + 2m + m} = a$ $a = \frac{1}{16}g$
③	<p>A $\frac{1}{4}mgL$ 증가, $\frac{1}{16}mgL$ 증가</p> <p>B $\frac{1}{2}mgL$ 증가, $\frac{1}{8}mgL$ 증가</p> <p>C mgL 감소, $\frac{1}{16}mgL$ 증가</p>
④	역학적 에너지 변화량 = 장력이 한 일의 양

9. DAY12 9번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{50 - 30}{5 + 2 + 3} = a$ $a = 2\text{m/s}^2$
②	<p>A 10J 감소, 2J 증가</p> <p>B 일정, $\frac{4}{5}\text{J}$ 증가</p> <p>C 6J 증가, $\frac{6}{5}\text{J}$ 증가</p>
③	역학적 에너지 변화량 = 장력이 한 일의 양

10. DAY12 10번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{4v^2}{L}$
②	v
③	$7v$

DAY13 정답지

1. DAY13 1번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{1}{2}mv^2$
②	$\frac{1}{2}kd^2$
③	$v = d\sqrt{\frac{k}{m}}$

2. DAY13 2번 문항 정답

번호	정답
①	mgh
②	$\frac{1}{2}kd^2$
③	$h = \frac{kd^2}{2mg}$

3. DAY13 3번 문항 정답

번호	정답
①	$mgh + \frac{1}{2}kd^2$
②	q : $\frac{1}{2}mv^2$ r : $2mgh$
③	$\frac{1}{2}mv^2 = 2mgh = kd^2$

4. DAY13 4번 문항 정답

번호	정답
①	$mgh + \frac{1}{2}kd^2$
②	$2kd^2$
③	$mgh = \frac{3}{2}kd^2$
④	p : $\frac{4}{3}mgh$ q : $\frac{4}{3}mgh$
⑤	p : $\frac{1}{3}mgh$ q : $\frac{4}{3}mgh$

5. DAY13 5번 문항 정답

번호	정답
①	$mgh + \frac{1}{2}kd^2$
②	$\frac{1}{2}mv^2$
③	$2mgh$
④	$\frac{1}{2}mv^2 = kd^2 = 2mgh$

6. DAY13 6번 문항 정답

번호	정답
①	$2kd^2$
②	$mgh + \frac{1}{2}kd^2$
③	$\frac{1}{2}kd^2 = \frac{1}{3}mgh$
④	$d\sqrt{\frac{k}{m}}$

7. DAY13 7번 문항 정답

번호	정답
①	$2kd^2 - mgh$
②	$\frac{1}{2}kd^2$
③	kd^2
④	$v_1 = 2d\sqrt{\frac{k}{m}}$ $v_2 = d\sqrt{\frac{2k}{m}}$

8. DAY13 8번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{1}{2}kd^2$
②	$2mv^2$
③	$\frac{1}{2}kd^2 = 2mv^2$
④	$mgh + \frac{1}{2}mv^2$
⑤	$mgh = \frac{3}{2}mv^2$
⑥	$\frac{1}{3}mgh, \frac{1}{2}mv^2, \frac{1}{8}kd^2$



9. DAY13 9번 문항 정답

번호	정답
①	$2mgh + \frac{1}{2}kd^2$
②	$2mgh + \frac{1}{2}mv^2$
③	$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}kd^2$
④	mgh
⑤	$mgh + \frac{1}{2}mv^2$
⑥	$mgh = \frac{3}{2}mv^2$
⑦	$x = 2d$

10. DAY13 10번 문항 정답

번호	정답
①	$mgh + \frac{1}{2}kd^2$
②	$2mv^2$
③	$\frac{1}{2}mv^2$
④	$2mgh$
⑤	$\frac{1}{2}mv^2 = 2mgh$
⑥	$\frac{3}{2}mv^2, 6mgh$
⑦	$\frac{1}{2}mv^2 = 2mgh = \frac{1}{7}kd^2$

11. DAY13 11번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{1}{2}kd^2$
②	$2mv^2$
③	$\frac{1}{2}mv^2$
④	mgh
⑤	$\frac{1}{2}mv^2 = mgh$
⑥	$\frac{3}{2}mv^2, 3mgh$
⑦	$\frac{1}{2}mv^2 = mgh = \frac{1}{8}kd^2$

12. DAY13 12번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{1}{2}kd^2 = mgh$
②	$17mgh$
③	$3mgh$
④	$14mgh$

13. DAY13 13번 문항 정답

번호	정답
①	$\frac{1}{2}kd^2 + 4mgh$
②	mgh
③	$4mgh$
④	$\frac{1}{2}kd^2 = mgh$

14. DAY13 14번 문항 정답

번호	정답
①	0
②	0
③	A : $-4\text{kg}\cdot\text{m/s}$ B : $4\text{kg}\cdot\text{m/s}$
④	$v = 2\text{m/s}$

15. DAY13 15번 문항 정답

번호	정답
①	$5\text{kg}\cdot\text{m/s}$
②	$5\text{kg}\cdot\text{m/s}$
③	A : $-1\text{kg}\cdot\text{m/s}$ B : $6\text{kg}\cdot\text{m/s}$
④	$\frac{1}{2}\text{m/s}$

DAY14 정답지

1. DAY14 1번 문항 정답

번호	정답
①	<p>$A = 0.1m$</p>
②	1m/s

2. DAY14 2번 문항 정답

번호	정답
①	<p>$A = 0.2m$</p>
②	2m/s
③	$\sqrt{3}m/s$

3. DAY14 3번 문항 정답

번호	정답
①	<p>$A = 0.2m$</p>
②	2m/s
③	$\sqrt{3}m/s$

4. DAY14 4번 문항 정답

번호	정답
①	1N
②	0.1m
③	<p>$A = 0.4m$</p>
④	$\frac{2\sqrt{10}}{5}m/s$
⑤	$\sqrt{\frac{3}{2}}m/s$

5. DAY14 5번 문항 정답

번호	정답
①	$A = 0.8m$
②	
③	$2\sqrt{15}m/s$

6. DAY14 6번 문항 정답

번호	정답
①	<p>$A = 0.5m$</p>
②	$\frac{5}{\sqrt{2}}m/s$
③	$\sqrt{\frac{21}{2}}m/s$



7. DAY14 7번 문항 정답

번호	정답
①	$A = 0.8\text{m}$
②	
③	$\frac{8\sqrt{5}}{5} \text{ m/s}$
④	$\sqrt{\frac{39}{5}} \text{ m/s}$

8. DAY14 8번 문항 정답

번호	정답
①	원래 길이로부터 0.2m 늘어난 지점
②	
③	$A = 0.4\text{m}$
③	2m/s
④	$\sqrt{3} \text{ m/s}$

DAY15 정답지

1. DAY15 1번 문항 정답

번호	정답
①	같다.
②	$A: \frac{1}{3}v$ $B: \frac{1}{3}v$
③	$d_0 = v\sqrt{\frac{8m}{3k}}$

2. DAY15 2번 문항 정답

번호	정답
①	같다.
②	$A: \frac{1}{5}v$ $B: \frac{1}{5}v$
③	$d_0 = 3v\sqrt{\frac{6m}{5k}}$

3. DAY15 3번 문항 정답

번호	정답
①	
②	$N = \frac{1}{2}kx$
③	0

4. DAY15 4번 문항 정답

번호	정답
①	
②	$N = \frac{2kx - F}{3}$
③	$\frac{F}{2k}$