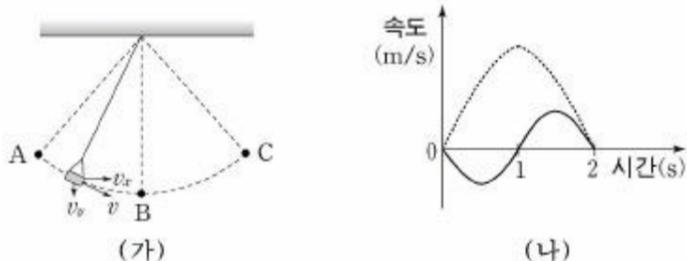


6. (가) 가 A B
 C v_x, v_y
 v_x, v_y , (+)
 () 가 A C v_x, v_y



(,) [3]

- ㄱ. () v_x .
- ㄴ. 가 A C 가 1 .
- ㄷ. B v_x, v_y 가 0 .

ㄱ, ㄴ ㄷ ㄱ, ㄴ ㄱ, ㄷ

7. 가

활동 I : 그림 (가)에서 질량과 처음 온도가 같은 액체 A, B에 같은 시간 동안 같은 열량을 주었더니, 나중 온도는 A가 B보다 높아졌다.

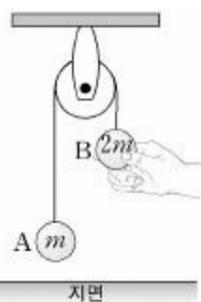
활동 II : 그림 (나)와 같이 고온의 액체 A가 든 비커를 저온의 액체 B가 든 비커 속에 담갔더니, 얼마 후 두 액체의 온도가 같아졌다.

A, B
 A B 가 ,
 < > ?

- ㄱ. A B .
- ㄴ. A B .
- ㄷ. A B 가 가

ㄱ, ㄴ ㄷ ㄱ, ㄴ ㄱ, ㄷ ㄴ, ㄷ

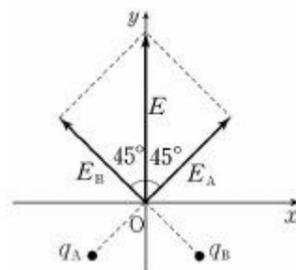
8. B
 가 A B
 m $2m$ B
 가 A 가 B
 가
 A, B
 , A B
 < > ? (,)



- ㄱ. A B .
- ㄴ. A B 가 .
- ㄷ. A가 B .

ㄱ, ㄴ ㄷ ㄱ, ㄴ ㄴ, ㄷ

9. q_A q_B
 O
 E_A O q_A
 E_B O q_B
 E_A, E_B 가 y
 45° E_A E_B
 +y

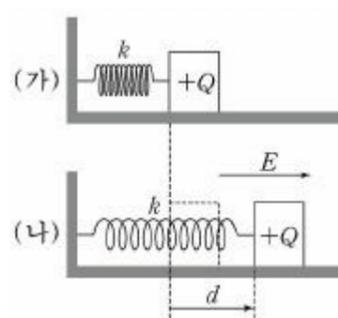


< > ? [3]

- ㄱ. q_A q_B .
- ㄴ. q_A q_B .
- ㄷ. q_A , E -y

ㄱ, ㄴ ㄷ ㄱ, ㄴ ㄴ, ㄷ

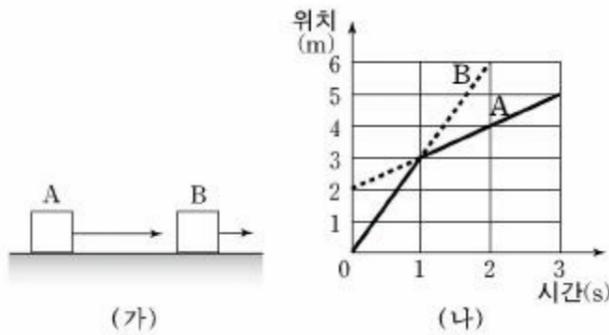
10. (가) (+)
 Q 가
 k
 () (가)
 가 E
 ,
 d 가
 () d ? (,)



- $\frac{QE}{3k}$ $\frac{QE}{2k}$ $\frac{QE}{k}$
- $\frac{2QE}{k}$ $\frac{3QE}{k}$

()

11. (가) A B가
A가 B



(,) [3]

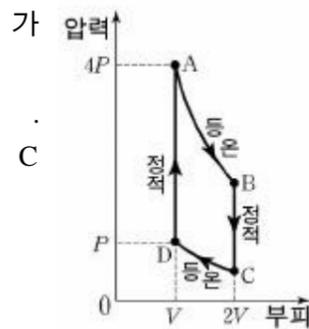
- ㄱ. 1 A B가
- ㄴ. A B 1
- ㄷ. A

ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. A B C D A

A B C D
D A

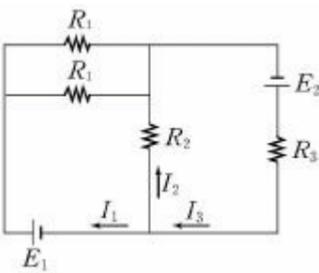
D 가 T, A
 T_A C P_C



$\frac{T_A}{T}$	$\frac{P_C}{P}$	$\frac{T_A}{2T}$	$\frac{P_C}{0.5P}$
$2T$	P	$4T$	$0.5P$
$4T$	P		

13.

E_1, E_2
 R_1, R_2, R_3
 I_1, I_2, I_3



(,) [3]

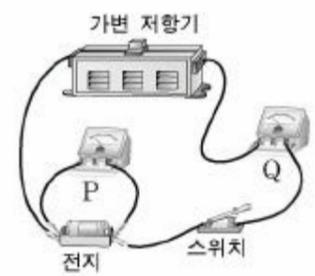
- ㄱ. $I_1 + I_2 = I_3$
- ㄴ. $I_1 R_1 + I_2 R_2 = E_1$
- ㄷ. $I_2 R_2 + I_3 R_3 = E_2$

ㄱ, ㄴ, ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄴ, ㄷ

14.

<실험 과정>

- (1) 그림과 같이 회로를 연결한다.
- (2) 가변 저항기의 저항값을 최대로 조정한다.
- (3) 스위치를 닫고 전압과 전류를 측정한다.
- (4) 가변 저항기의 저항값을 변화시키면서 전압과 전류를 측정한다.
- (5) 측정값을 그래프로 그린 후, 그래프로부터 전지의 기전력과 내부 저항값을 구한다.



< >

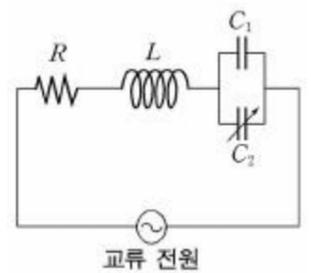
?

- ㄱ. P, Q
- ㄴ. (2)
- ㄷ. (4)

ㄱ, ㄷ, ㄱ, ㄷ, ㄴ, ㄷ

15.

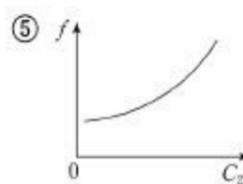
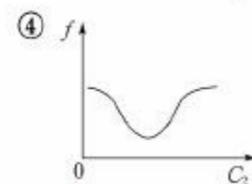
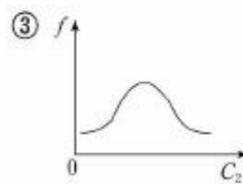
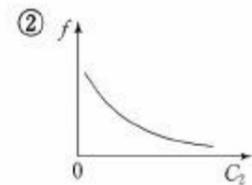
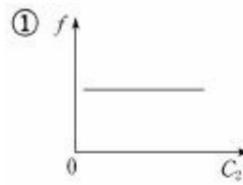
R, L, C1, C2, 교류 전원



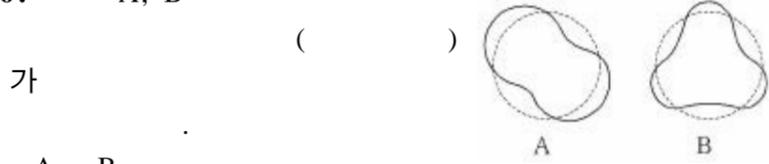
C_2 () f

? (, R, L, C1)

[3]



16. A, B

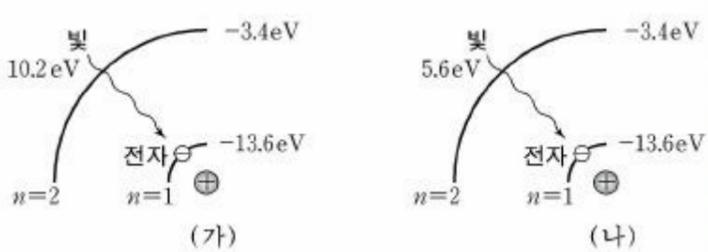


가 ()
A B
A, B, p_A, p_B ? (, A
B)

A : B	$p_A : p_B$
1 : 1	1 : 1
2 : 3	3 : 2
3 : 2	3 : 2
3 : 2	3 : 4
4 : 3	3 : 4

17. (가), () 10.2eV, 5.6eV

가 (n=1)



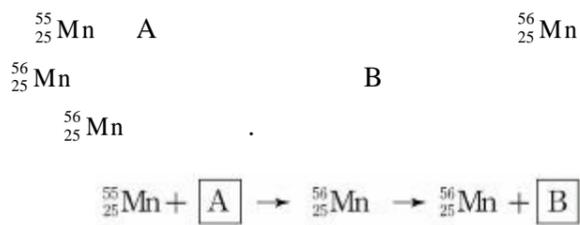
(가) (나)
(가) ()

< > ?
[3]

ㄱ. (n=1)	
ㄴ. 가 -8.0eV	
ㄷ. (n=2)	

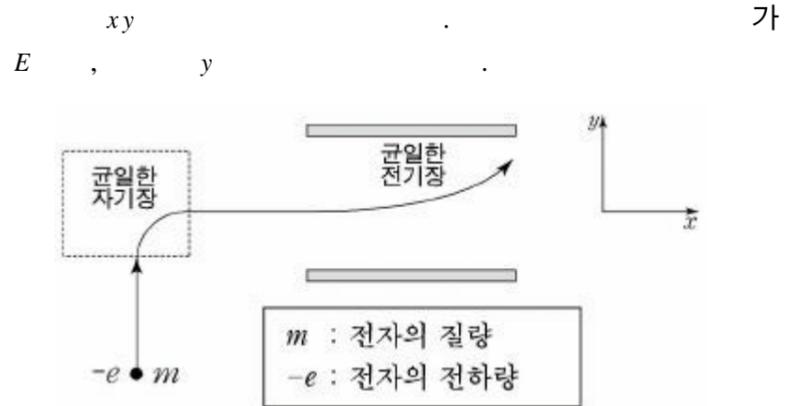
(가)	()	(가)	()
ㄱ	ㄴ	ㄱ	ㄷ
ㄷ	ㄱ	ㄷ	ㄴ
ㄷ	ㄷ		

18. (Mn)



A	B
1	+e
1	0
2	+e
2	0
4	+e

19. xy 가



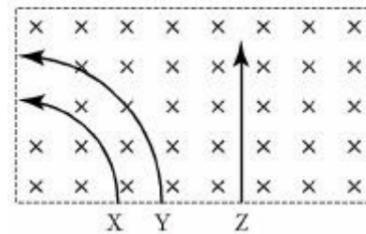
< > ?
(, ,) [3]

ㄱ. +y	
ㄴ. 가 $\frac{eE}{m}$	
ㄷ. 가 $\frac{eE}{m}$	

ㄱ, ㄴ, ㄱ, ㄴ, ㄱ, ㄷ, ㄴ, ㄷ

20. X, Y, Z가

가 X, Y, Z $+\frac{2}{3}e$
 $-\frac{1}{3}e$ d



< > ?
(, $e = 1.6 \times 10^{-19}\text{C}$, X, Y, Z 3
) [3]

ㄱ. X Y (-)	
ㄴ. X Y 가	
X가 Y	
ㄷ. Z udd	

ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄱ, ㄷ, ㄴ, ㄷ

*
○ ()