

과학탐구 영역 (물리Ⅱ) 과학탐구 영역 (물리Ⅱ)

1



경로를 나타낸 것이다. 이 때 두 물체의 최고점 도달 높이(h)는 같았다.
다음 물음에 답하시오. (단, 공기의 저항은 무시한다.)

은 것은?

A~B 구간에서 물체의 운동에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>
에서 고르면?

이 진자의 운동에 대한 설명으로 옳은 것은?



과학탐구 영역 (물리 II)

이 용수철 진자의 운동에 대한 해석으로 옳은 것은? [3 점]

점에 떨어진 것을 나타낸 것이다.

물체 A와 B의 각속도 및 가속도의 비를 바르게 짝지은 것은?

<u>각속도의 비</u>	<u>가속도의 비</u>
1:1	1:1
1:2	1:2
1:4	2:1
2:1	2:1
2:1	1:4

두 물체 A와 B 사이의 반발 계수로 옳은 것은? (단, 모든 마찰은 무시하고, 중력 가속도는 10 m/s^2 이다.) [3 점]

가장 가까운 곳과 먼 곳을 표시한 것이다.

이 행성의 운동에 대한 설명으로 옳은 것은?

방향은 같다.

이 자료에 대한 해석으로 옳지 않은 것은? (단, G 는 만유인력 상수이다.) [3 점]

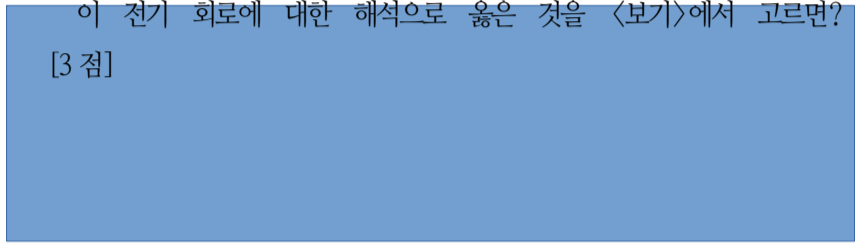


과학탐구 영역 (물리 II)

3



이 전기 회로에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?
[3 점]



외부 압력을 일정하게 유지한 상태에서 스위치를 닫았더니 실린더 내의 부피가 증가하였다.

이 기체의 상태 변화에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 모든 마찰과 열손실은 무시한다.) [3 점]

이 열기관에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? (단, T_1 과 T_2 는 절대 온도이다.)

A□B□C□D□A 로 순환하는 동안 기체가 한 일로 옳은 것은?



과학탐구 영역 (물리 II)



전기장의 세기가 0 이 되는 곳으로 옳은 것은? [3 점]

이들로 연결한 것을 나타낸 것이다.

축전기 A 와 B 에 걸린 전압과 저장된 전하량을 바르게 짝지은 것은?
[3 점]

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|--------------|
| <u>전압</u> | <u>전하량</u> | <u>전압</u> | <u>전하량</u> |
| A = B | | | A > B |
| A < B | A < B | | A < B, A = B |
| A = B | A > B | | |

전하량이 같은 두 대전 입자를 동시에 같은 속도로 입사시켰더니 A 가 (-)극판에 먼저 도달하였다.

이 대전 입자의 원운동 주기(T)를 구하기 위해 측정해야 할 물리량을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3 점]

- ㄱ, ㄴ ㄱ, ㄷ , ㄷ, ㄹ
- ㄴ, ㄷ, ㄹ

두 대전 입자에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? (단, 모든 마찰과 중력의 영향은 무시한다.) [3 점]

이 자료에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

- ㄱ, ㄴ ㄱ, ㄷ ㄴ, ㄷ



과학탐구 영역 (물리 II)

5

나, 2

