

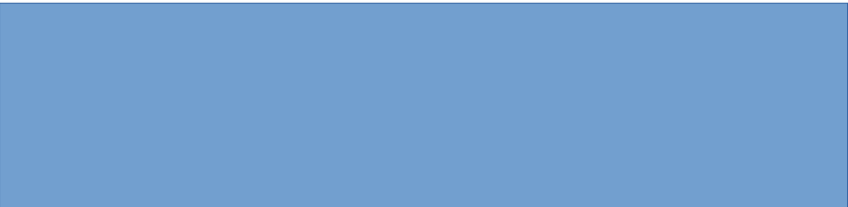
과학탐구 영역 (물리 II)

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 반드시 자신이 선택한 과목의 문제지를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때에는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3 점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2 점씩입니다.



A, B의 운동에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?
[3 점]

물체의 운동에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3 점]



A, B의 운동에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?
(단, 고요한 강물에서 배 A, B의 속력은 $2v_0$ 이다.)

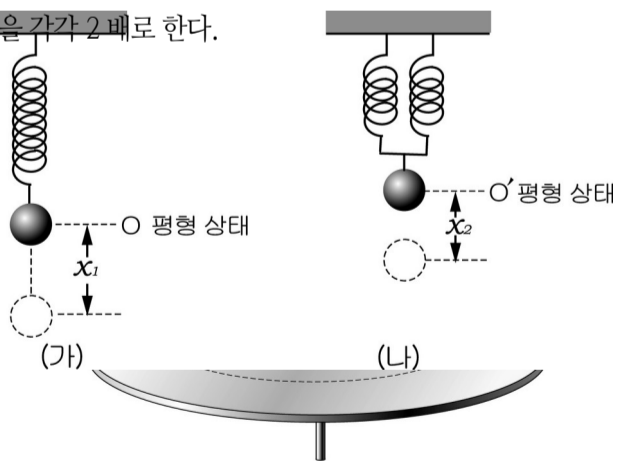
[3 점]

과학탐구 영역 (물리 II)

A, B의 운동에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? (단, 두 물체의 모양과 크기는 같다.)

수평 도달 거리 R 을 2 배로 하기 위한 방법으로 옳은 것은? (단, 모든 저항은 무시한다.)

- m 을 2 배로 한다. h_1 을 2 배로 한다.
- h_2 를 2 배로 한다. h_1, h_2 를 각각 2 배로 한다.
- h_1 과 m 을 각각 2 배로 한다.



않고 놓여 있다.

(나)는 (가)에서 사용한 용수철을 이등분한 후, 병렬로 연결하여 질량 m 인 물체를 매달아 평형 상태에서 힘 F 를 주어 x_2 만큼 당겼다가 놓으면, O' 점을 중심으로 단진동 한다.

물체의 운동에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 공기 저항은 무시한다.) [3 점]

A의 속력이 v_1 일 때, B의 속력은?

v_1 v_1 v_1

v_1 v_1

과학탐구 영역 (물리 II)

때, 충돌 전 후의 모습을 나타낸 것이다.

물체의 충돌에 대한 설명으로 옳은 것은? [3 점]

관찰자가 바라보는 물체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

같은 높이에서 물체를 자유 낙하 시킬 때, D의 경우 바닥에 도달하는 시간은?

동전의 운동에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?
(단, 마찰은 무시하고, 동전은 완전 탄성 충돌한다.)

과학탐구 영역 (물리 II)

[3 점]

$$\frac{1}{2}T_0 \quad T_0$$

$$2T_0 \quad 4T_0$$

$$\frac{1}{2}U_0$$

$$2U_0$$

$$4U_0$$

물체 B와 충돌한다. 물체 A와 B 사이의 반발 계수는 0.5, 용수철의 탄성 계수는 1600 N/m이다.

충돌 후 용수철이 최대로 줄어든 길이는? (단, 물체와 지면 사이의 마찰은 무시한다.) [3 점]

에 나타낸 것은? (단, 행성의 대기 효과는 무시한다.) [3 점]

에스키모가 이글루를 지을 때 이용한 원리로 설명할 수 있는 현상을 <보기>에서 고르면?

각 변화 과정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

과학탐구 영역 (물리 II)

5

