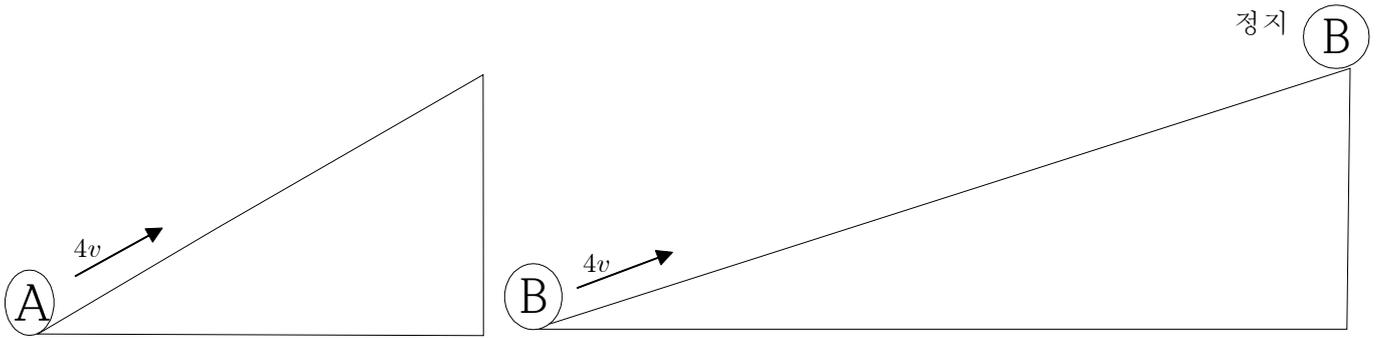


질량이 m 으로 같은 물체 A와 B가 다른 경사면을 $4v$ 의 속력으로 경사면을 올라가기 시작한다. $4t$ 초 후에 A는 출발점을 내려가는 방향으로 $4v$ 의 속력으로 통과하고, B는 최고점에서 정지한다. A가 올라가는 경사면의 빗면의 길이와 최고점의 높이의 비가 2:1 일 때 다음 물음에 답하시오.
(단, 물체에 작용하는 공기저항과 마찰력은 무시한다.)



〈보기〉

- ㄱ. $a_A : a_B = 2 : 1$
- ㄴ. 중력이 A에게 한 일은 A의 중력 퍼텐셜 에너지의 변화량과 같다.
- ㄷ. $3t$ 초일 때의 B의 운동에너지를 E_0 라고 할 때, $\frac{1}{2}t$ 초일 때의 A의 중력 퍼텐셜에너지는 $14E_0$ 이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

이 문제의 저작권은 오르비 "물1물2"에게 있습니다. sea4917@naver.com

