

19th_박기홍_02

HW Design 1일차

작성자 : 박기홍.

작성일 : 2024.08.05.

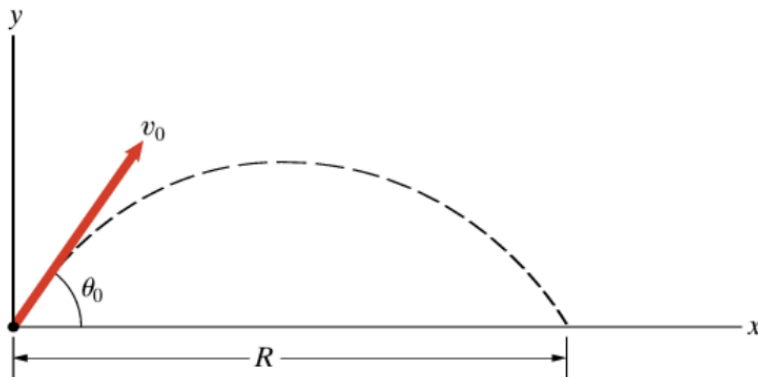
과제 2

과제 설명

발사체가 지상에서 초기 속도 $v_0 = 20\text{m/s}$ 로 발사됩니다. (a) $\theta_0 = 30^\circ$, (b) $\theta_0 = 45^\circ$, (c) $\theta_0 = 60^\circ$ 일 때 그 사거리 R 을 구하세요.

풀이과정 작성하기

13.70 A projectile is launched from ground level with initial velocity $v_0 = 20\text{ m/s}$. Determine its range R if (a) $\theta_0 = 30^\circ$, (b) $\theta_0 = 45^\circ$, and (c) $\theta_0 = 60^\circ$.



Problem 13.70

정답

a) $\theta_0 = 30^\circ \rightarrow R = 35.3\text{ m}$

b) $\theta_0 = 45^\circ \rightarrow R = 40.8\text{ m}$

c) $\theta_0 = 60^\circ \rightarrow R = 35.3\text{ m}$

※중력가속도 $g = 9.81\text{ m/s}^2$

풀이과정 자세히 서술

+) a와c의 답이 같은 이유 설명

과제 2 역시 과제 1과 마찬가지로 제 시간 내에 수행해 내지 못했습니다. 배정 받은 과제를 제 시간 내에 수행해 내지 못해서 죄송합니다.

전체 과제 리뷰

설계는 시간 내에 끝냈으나, 수1, 수2, 미적 등을 공부하지 않아서 과제 1과 과제 2를 수행 하는 데 있어서 시간을 오래 소모한 부분이 리스크가 컸습니다. 과제를 수행하는 데 있어 필요한 기본 개념을 공부하면서 과제를 수행할 수 있도록 노력하였습니다. 동기들에 비해 기초 지식이 부족하므로 더 시간을 분배하여 과제를 수행해 내기 위한 개념을 우선 공부할 수 있도록 하겠습니다.