학번: 2408	이름:김지우	활동날짜:6/5
활동 주제	골드버그 장치 만들어보기	
실험 과정 및 방법	우드락을 이용해서 구슬이 이동할 길을 만든다. 만들어진 우드락 길의 각도를 조절하면서 구슬의 움직임과 속도를 고려해 길을 고정시킨다. 길의 각도 위치 길이 등을 구슬에 맞춰서 바꿔가며 고정시킨다	
활동에 이용된 개념 및 원리	뉴턴 운동 법칙 제 1법칙 관성의 법칙 물체의 질량 중심은 외부의 힘이 작용하지 않는 한 일정한 속도로 움직인다. 제 3법칙 작용반작용 법칙 물체a가 다른 물체 b에 힘을 가하면, 물체 b는 물체a에 크기는 같고 방향은 반대인 힘을 동시에 가한다	
활동 결과	우드락으로 길을 만들고 각도를 조절할 때 너무 가파르게 만들어서 구슬의 속도가 너무 빨라 자꾸 튕겨져 나왔다.구슬의 속도를 보면서 각도를 조절해야할거 같다	
활동을 통해 느낀및 배운점	물체의 움직임을 눈으로 직접 보고 실험해 볼 수 있는 부분이 인상 깊었다.물리의 원리를 직접적으로 볼 수 있었던 시간이었다	
자신의 진로와 관련해 더 생각해본 내용	[선택사항]	

학번:2408	이름: 김지우	활동날짜: 6/5

선택한 주제	골드버그 장치

골드버그 장치는 장치 작동 이후 전원이나 인력 등 외부에서 동력을 얻지 않는다는 원칙을 갖고 있다.
미 항공우주국(NASA)에서는 골드버그 장치에 등장하는 여러 물건의 상호 작용에 착안, 우주 비행사들의 과학적 상상력 훈련과 위기 대처훈련에 응용하기도 했다.

골드버그 장치에 있어서 중요한 것은, 장치의 작동을 시작하기 위한 최초의 동력을 제외하면 그 이후에 이어지는 장치의 작동을 위한 동력들은 모조리 장치 내부에서 공급되어야 한다는 점이다. 만약 전원이나 인력 등으로 장치 외부에서 동력을 가해야만 장치의 작동이 이어진다면, 그 장치는 골드버그 장치라고 부를 수 없다.

출처	네이버 지식백과