

세그웨이



약습 목표	· 수평과 무게중심에 대하여 알아봅니다. · 세그웨이의 작동 원리를 알아봅니다.
----------	---

무게

- ① 물체의 가볍고 무거운 정도를 나타낸 것입니다.
- ② 지구가 물체를 끌어당기는 힘의 크기입니다.



수평

- ① 어느 한쪽으로도 기울어지지 않고 평형을 이룬 상태입니다.
- ② 굵기, 모양, 재료가 일정한 물체는 가운데를 받쳤을 때 수평이 됩니다.



무게중심

- ① 물체의 무게가 마치 한 곳에 모인 것과 같다고 생각되어지는 부분입니다.
- ② 무게중심은 물체의 무거운 쪽에 가깝게 있습니다.




무게중심 찾기

동물의 꼬리
네 발로 걷는 동물들은 꼬리로 몸의 중심을 잡습니다.

캥거루
긴 꼬리를 바닥에 대고 무게중심을 아래쪽으로 이동시켜 바닥에 설 수 있습니다.

고양이
높은 곳을 건너거나 균형을 잡을 때 긴 꼬리를 이용해서 중심을 잡습니다.

치타, 표범
아주 빨리 달리는 동물들은 갑자기 방향을 바꿀 때 꼬리로 몸의 중심을 잡습니다.



세그웨이

- ① 키보드 모양으로 발판 위에 서서 타는 1인용 이륜차를 말합니다.
- ② 센서가 탑승자의 무게중심을 세밀하게 측정해 방향 등을 결정하므로 몸의 움직임만으로 조종할 수 있습니다.
- ③ 세그웨이에 타서 몸을 움직이면 자동으로 전진과 후진, 회전 등의 방향 전환이 가능하며 뒤 쪽으로 몸을 기울이면 정지할 수 있습니다.





과학실험 탐구 보고서

작성자

날 짜

실험 제목

실험 주제

실험 요약

결과 및 느낀점