

물체의 운동과 빠르기



주의사항

- 어린이는 선생님 또는 보호자와 함께 사용해 주세요. (사용 연령: 만 14세 이상)
- 실험 시 실험용 마스크, 실험용 장갑, 보호 안경 등 안전장비를 착용 후 사용해 주세요.
- 실험재료 및 부품을 절대 입에 넣지 마세요.
- 화기에 주의하세요.



학습목표

물체의 움직임과 빠르기를 알 수 있습니다.

준비물

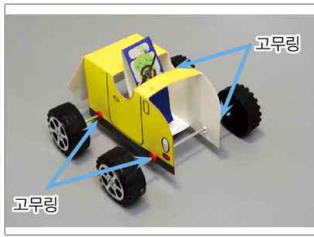
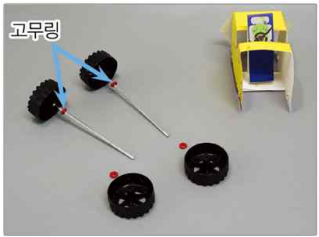
- 4인 1세트
- ① <종이 자동차> 전개도 4개
 - ② 고무링 16개
 - ③ 양면테이프 (2*2cm) 4개
 - ④ 원형스티커 4개
 - ⑤ 바퀴/축 세트 4개

개인준비물 : 절연테이프, 부채, 초시계, 줄자

생각해 보기

Q. 물체의 운동은 어떻게 나타낼까요?

실험시 유의사항



1. 종이 자동차를 접고 폴과 투명테이프를 붙여 몸체를 완성하세요. 그리고 바퀴축에 바퀴 한 개와 고무링을 각각 연결하세요. 양면테이프로 운전석에 하연이를 붙이세요.
2. 자동차 몸체에 ①에서 끼워 둔 바퀴축과 바퀴를 연결하고 사진과 같이 고무링을 끼워 종이 자동차를 고정시키세요.
3. 절연테이프로 바닥에 출발선과 결승선을 표시하고 자동차를 출발선에 놓으세요.



4. 부채로 바람을 일으켜 종이 자동차를 움직이면서 결승선에 가장 먼저 도착하도록 경주해보세요. 가장 먼저 도착한 친구가 결승선에 도착하기 전까지 걸린 시간을 측정해 보세요.
5. 누구의 종이 자동차가 제일 빨랐나요? 그렇게 생각하는 까닭을 이야기해 보세요.
6. 이번에는 경주 시간을 먼저 정하고 바람을 일으켜 종이 자동차를 움직이세요. 경주 시간이 끝난 순간 종이 자동차의 위치에 불임 딱지나 절연 테이프를 붙이고 이동 거리를 측정하세요.

물체의 운동과 빠르기



주의사항

- 어린이는 선생님 또는 보호자와 함께 사용해 주세요. (사용 연령: 만 14세 이상)
- 실험 시 실험용 마스크, 실험용 장갑, 보호 안경 등 안전장비를 착용 후 사용해 주세요.
- 실험재료 및 부품을 절대 입에 넣지 마세요.
- 화기에 주의하세요.



학습목표

물체의 움직임과 빠르기를 알 수 있습니다.

준비물

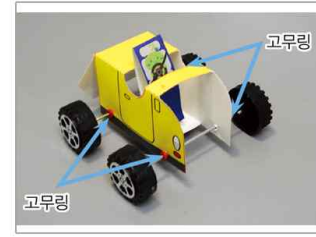
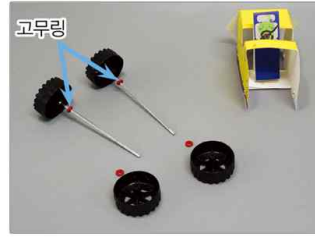
- 4인 1세트
- ① <종이 자동차> 전개도 4개
 - ② 고무링 16개
 - ③ 양면테이프 (2*2cm) 4개
 - ④ 원형스티커 4개
 - ⑤ 바퀴/축 세트 4개

개인준비물 : 절연테이프, 부채, 초시계, 줄자

생각해 보기

Q. 물체의 운동은 어떻게 나타낼까요?

실험시 유의사항



1. 종이 자동차를 접고 폴과 투명테이프를 붙여 몸체를 완성하세요. 그리고 바퀴축에 바퀴 한 개와 고무링을 각각 연결하세요. 양면테이프로 운전석에 하연이를 붙이세요.
2. 자동차 몸체에 ①에서 끼워 둔 바퀴축과 바퀴를 연결하고 사진과 같이 고무링을 끼워 종이 자동차를 고정시키세요.
3. 절연테이프로 바닥에 출발선과 결승선을 표시하고 자동차를 출발선에 놓으세요.



4. 부채로 바람을 일으켜 종이 자동차를 움직이면서 결승선에 가장 먼저 도착하도록 경주해보세요. 가장 먼저 도착한 친구가 결승선에 도착하기 전까지 걸린 시간을 측정해 보세요.
5. 누구의 종이 자동차가 제일 빨랐나요? 그렇게 생각하는 까닭을 이야기해 보세요.
6. 이번에는 경주 시간을 먼저 정하고 바람을 일으켜 종이 자동차를 움직이세요. 경주 시간이 끝난 순간 종이 자동차의 위치에 불임 딱지나 절연 테이프를 붙이고 이동 거리를 측정하세요.