

진로연계

인용하거나 가져온 자료의 출처는 꼭 제대로 기재하여 주세요!

학번 이름 제대로 작성 부탁드립니다.

pri2023@naver.com 이 주소로 제출 바랍니다!

학번:1209 이름:김지우	
진로	체육교육과 진학 희망
진로 물리와 연계해보기	축구공이 주는 운동량 충격량을 알아보는 실험 골키퍼 장갑 vs 면장갑 축구공이 가하는 힘의 크기 비교 실험 힘센서와 인터페이스 장치 연결 힘센서 위에 골키퍼 장갑을 올려놓고 축구공을 떨어뜨려 힘센서에 가해지는 힘을 측정 힘센서 위에 면장갑을 두고 같은 높이에서 축구공을 떨어뜨려 힘센서에 가해지는 힘을 측정 가해지는 힘을 비교해서 결과를 보면 힘이 가해질 때 속력은 같지만 골키퍼 장갑이 축구공이 면적에 닿는 시간을 늘려주어 충격량이 줄어들었다는 것을 알 수 있다
진로나 관심 분야에	물 속의 과학 원리 수영의 잠영 (잠수해서 물 속을 나아가는 방법)

<p>기사, 동영상 스크랩 링크 올리기</p>	<p>물 속에서 온 몸으로 웨이브를 준 뒤 물 밖으로 올라오면 물결(물의 흐름)이 생긴. 이를 활용하면 빠른 속도 내기가 가능함</p> <p>진신 수영복은 몸 전체를 감싸 저항 감소해서 빠른 속도 내기 가능</p> <p>축구공에 회전을 가해서 원하는 방향으로 보내는 기술 감아차기의 숨은 기술은 마구누스 효과(물체가 회전하면서 이동할 때 경로가 휘어지는 현상)</p> <p>100m 달리기는 출발이 매우 중요</p> <p>선수가 출발을 위해 출발선에 쪼그려 앉아있는동안 온 몸이 멈추려는 관성 작용 출발 신호와 함께 다리 근육이 만들어내는 힘이 관성보다 크게 되면서 앞으로 튀어나가게 됨 발바닥과 땅이 맞닿으면서 작용-반작용 법칙이 작용 가속도의 법칙 다리 근력 힘이 클수록,몸무게가 가벼울수록 더 빨리 달리기 가능</p>
<p>출처</p>	<p>https://m.blog.naver.com/iamewp/221921041271</p> <p>https://m.post.naver.com/viewer/postView.naver?volumeNo=28046668&memberNo=15194331</p>