

# 진로연계

인용하거나 가져온 자료의 출처는 꼭 제대로 기재하여 주세요!

학번 이름 제대로 작성 부탁드립니다.

[pri2023@naver.com](mailto:pri2023@naver.com) 이 주소로 제출 바랍니다!

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

<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><a href="https://m.blog.naver.com/iamewp/221921041271">https://m.blog.naver.com/iamewp/221921041271</a></p> <p><a href="https://m.post.naver.com/viewer/postView.naver?volumeNo=28046668&amp;memberNo=15194331">https://m.post.naver.com/viewer/postView.naver?volumeNo=28046668&amp;memberNo=15194331</a></p>