

주제 세특 피드백

물리2

■ 원본

물리적 사고력이 뛰어나 심화 이론을 스스로 탐구하고 심화 문제들을 쉽게 해결하는 모습을 보였으며, 태도가 좋은 학생으로 수업에 항상 참여하는 학생임. 포물선 운동을 뉴턴의 법칙을 이용하여 정량적으로 수평 이동 거리와 최대 높이를 계산하고, 삼각함수를 사용하여 최대 수평이동거리가 나오는 발사각을 계산함. 문제해결 능력이 뛰어난 학생으로 심화 문제 풀이 시간에 스스로 자원하여 역학 고난이도 문제를 논리적으로 풀이하여 친구들에게 설명함. 구심력 측정 실험에서 등속 원운동 하는 물체의 운동을 뉴턴의 운동법칙을 이용하여 주기, 반지름, 회전 반경의 관계를 옳게 설명하였으며, 실험에서 정량적으로 측정된 후 오차가 나오는 원인을 팀원들과 과학적 의사소통을 통하여 결과를 도출해냄. 구심력 측정 실험에서 독립 변인과 종속 변인을 올바르게 통제하여 구심력과 주기, 진동수의 관계를 옳게 도출하였으며, 모둠원들과 의사소통을 통하여 오차가 나는 원인을 정량적으로 설명함. 물리 심화 주제 발표 시간에 빗방울의 종단 속도를 미분을 이용하여 계산하였으며, 비행기의 종단 속도를 계산하기 모형을 정하고 추력과 항력을 베르누이 법칙을 적용하여 계산하여 발표함.

■ 피드백

물리적 사고력이 뛰어난 학생으로 심화 이론을 스스로 탐구하고 심화 문제들을 쉽게 해결하는 능력이 뛰어남. 태도가 좋고 수업에 항상 적극적으로 참여하는 모습이 돋보이는 학생임. 포물선 운동을 뉴턴의 법칙을 이용하여 수평 이동 거리와 최대 높이와 삼각함수를 사용하여 최대 수평이동거리가 나오는 발사각을 계산함. 문제해결 능력이 뛰어난 학생으로 심화 문제 풀이 시간에 스스로 자원하여 역학 고난도 문제를 논리적으로 풀이하며 친구들에게 설명함. 구심력 측정 실험에서 등속 원운동을 하는 물체의 운동을 뉴턴의 운동법칙을 이용하여 주기, 반지름, 회전 반경의 관계를 정확하게 설명함. 또한, 독립 변인과 종속 변인을 통제하여 구심력과 주기, 진동수의 관계를 정확히 도출함. 실험 후 오차가 나는 원인을 팀원들과 토론을 통하여 정확히 분석함. 물리 심화 발표에서 빗방울의 종단 속도를 미분을 이용하여 계산하고 비행기의 종단 속도를 계산하기 위해 모형을 정하고 추력과 항력을 베르누이 법칙을 적용하여 계산함. 종단속도로 항공기 운영을 효과적으로 제어하고 항공 활동의 효율성과 안전에 기여할 수 있음을 설명하며 추후 실제 항공 시나리오에 적용하는 기대감을 보인 점이 인상적임.

공백 제외 454자, 공백 포함 594자, 1476바이트

영어

■ 원본

수업 중 '비행기체를 다루는 직업'의 주제를 다룬 지문을 읽고 생명을 구조하는 구조사에 대해 흥미를 느낌. 항공운항시스템뿐 아니라 구조에 적합한 운항체제를 갖춰야 전문적인 구조를 할 수 있음을 알게 되었고 이에 호기심을 가지고 구조사의 고충과 이를 해결할 방안을 고민해보고자 'Rescue Pilot'을 읽고 감상문을 작성해 봄. 임무에서 신속함과 정확성을 잊지 않는 팀의 모습을 인상깊게 여겼고 수색 구조팀은 일의 가치를 인지하고 매순간 사명감을 잊지 않는 모습을 존경하게 됨. Jerry Grayson이 험난한 지형과 위험한 기상조건에서 구조임무에 최선을 다하고 팀과 화합하고 빠른 판단력을 갖춘 모습을 통해 헬리콥터 수색 임무가 내는 가치를 진지하게 생각해 보는 계기가 됨. 이를 심화하여 무인 우주 탐사선의 '플라이바이(근접 비행)'의 주제를 다루는 지문을 읽고, 행성 또는 천체의 중력을 이용하여 궤도를 변경하는 우주선 항법의 원리에 대하여 더 자세히 탐구함. 중력이 우주선의 속도를 제어할 수 있는 효과를 이용해 행성에서 떨어진 거리가 같으면 행성에서 본 우주선은 같은 크기의 속도로 다가오고 멀어지는 것임을 발견함. 우주선의 속도는 단순한 계산이 아닌 벡터를 이용하므로 이를 융합하여 지속적으로 탐구 자료를 찾아봄으로써 영어 독해력에 높은 성취감을 얻음.

■ 피드백

'비행기체를 다루는 직업'의 주제를 다룬 지문을 읽고 생명을 구조하는 구조사에 대해 흥미를 느껴 'Rescue Pilot'을 읽고 감상문을 작성함. 임무에서 신속함과 정확성을 잊지 않는 구조팀의 모습에 깊은 인상을 받아 임무 수행 시 팀의 화합과 빠른 판단력 향상에 대한 깊은 고민을 하는 모습이 인상적임. 항공운항 시스템뿐만 아니라 구조에 적합한 운항 체제를 갖춰야 전문적인 구조를 할 수 있음을 깨닫고 그들의 안전과 구조의 효율을 높이는 기술 발전 필요성을 제시함. 무인 우주 탐사선의 '플라이 바이(근접 비행)'와 관련된 주제를 다루는 지문을 읽고, 행성과 천체의 중력을 이용하여 궤도를 변경하는 우주선 항법의 원리에 대하여 상세히 탐구함. 중력이 우주선의 속도를 제어할 수 있는 효과를 이용해 행성에서 떨어진 거리가 같으면 행성에서 본 우주선은 같은 크기의 속도로 다가오고 멀어지는 것을 학습함. 우주선의 속도 계산에서 벡터를 이용하여 계산함. 이를 이용하여 (어떤 탐구 자료를 찾았는지 기재해주세요)와 관련된 탐구 자료를 조사하며 융합적 사고를 확장함.

공백 제외 390자, 공백 포함 515자, 1265바이트 (어떤 탐구 자료를 ~ 제외임)