

전국과학교사포럼 수업사례공유

에어로켓 만들기

영천영재교육원 중등융합 교사 고한솔

학생들이 수업을 통해 기대하는 것?

재미



의미

두 사람 사이에도
만유인력이 적용될까?

주요 학습 개념: 만유인력의 법칙

$$F = G \frac{mm'}{r^2}$$

F: 힘, m, m' : 질량, r: 거리, G: 만유인력상수

주요 학습 개념: 만유인력의 법칙

만유인력법칙은 질량을 가진 두 물질 사이에서 작용하잖아 그럼 질량을 가진 두 사람 사이에서도 만유인력이 작용을 해? 왜 나는 인력이 안 느껴져?

정말 예리하고 좋은 질문이에요! 결론부터 말하자면, 네, 두 사람 사이에도 분명히 만유인력이 작용합니다.

우주에 있는 질량을 가진 모든 물체는 서로를 끌어당긴다는 뉴턴의 법칙은 사람에게도 똑같이 적용돼요. 그런데도 우리가 일상생활에서 친구나 옆 사람에게 끌려가는 느낌(인력)을 전혀 받지 못하는 데에는 두 가지 결정적인 이유가 있습니다.

1. 사람의 질량이 너무 작고, 중력은 매우 약한 힘이다

