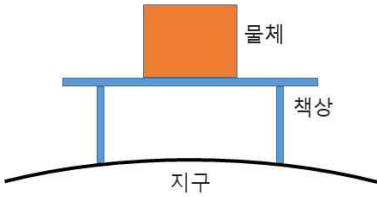


경북대학교 과학영재교육원

[과학영재 교육 프로그램 안내서(학생용)]

제목: 탄성력과 탄성위치에너지

과정	초등심화 <input type="checkbox"/>	전공	융합과학 <input type="checkbox"/>	수업 유형	창의융합교육 <input type="checkbox"/>
	중학기초사사 <input type="checkbox"/> 중학심화사사 <input checked="" type="checkbox"/>		과학 <input checked="" type="checkbox"/> 수학 <input type="checkbox"/>		전공주제교육 <input checked="" type="checkbox"/>
학습 목표	<p>용수철에 물체를 매달아 용수철이 변형되는 길이를 측정하여 용수철의 탄성계수를 계산하고, 탄성력에 대한 훅의 법칙을 이해할 수 있다. 탄성 위치에너지와 중력 위치에너지를 비교하여 에너지 보존 법칙에 대해 학습한다.</p>				
프로그램의 개요	<p>용수철에 물체를 매달아, 용수철이 변형되는 길이에 따라 힘을 정밀하게 측정함으로써 용수철의 움직임을 분석한다. 탄성력이 작용하는 상황에서 훅의 법칙을 이해하고, 이 법칙이 적용되지 않는 구간을 탐구하여 그 원인을 파악한다.</p>				
학생 준비 사항	수업 전에 알아보고, 조사하고, 생각해오기	<p>그림에서 작용-반작용 관계에 있는 힘을 모두 구하십시오.</p> 			
	참고 도서 (인터넷 사이트)				
	학생 준비물				
	기타 사항				