

월 일	과목코드
교시	52

물리학 II

분반

학년	반	번	학생명
----	---	---	-----

<input type="checkbox"/> 실험탐구과정을 충분히 이해하고 탐구결과를 능숙하게 표현함. <input type="checkbox"/> 실험탐구과정을 부분적으로 이해하고 탐구결과 표현이 다소 미흡함.(-1점) <input type="checkbox"/> 실험탐구과정을 잘 이해하지 못하고 탐구결과를 제대로 표현하지 못함.(-2점)	학생점수	
---	-------------	--

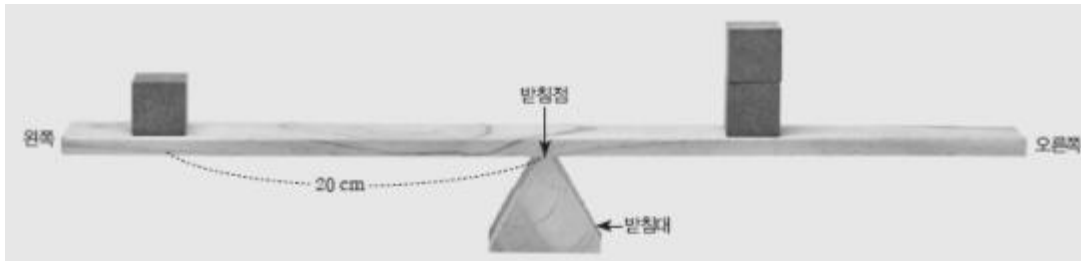
실험탐구과정에 대한 이해	실험 활동지	오류 0개	오류 1개	오류 2개 이상
실험탐구과정을 충분히 이해하고 탐구결과를 능숙하게 표현함.		20점	19점	18점
실험탐구과정을 부분적으로 이해하고 탐구결과 표현이 다소 미흡함.		19점	18점	17점
실험탐구과정을 잘 이해하지 못하고 탐구결과를 제대로 표현하지 못함.		18점	17점	16점

목표 : 지레를 사용하여 물체가 수평을 유지하기 위한 조건을 찾을 수 있다.

준비물 : 지레 실험 세트

과정

- 받침대 위에 지레를 올려놓고 수평을 유지하는지 확인한다.
- 수평이 유지되면 받침점을 중심으로 왼쪽으로 20cm 떨어진 위치에 무게가 2N인 나무 도막을 올려놓는다.
- 지레의 오른쪽에 올려놓는 나무 도막을 무게를 2N, 4N, 6N으로 달리하면서 수평을 유지하는 지점을 찾아 그때 의 위치 를 기록한 후 돌림힘을 구한다.



나무 도막의 무게[N]	2	4	6
받침점에서 나무 도막까지의 거리[cm]			
돌림힘[N·m]			

- 지레가 수평을 유지할 때, 오른쪽 나무 도막의 무게와 받침점 사이의 거리는 어떤 관계가 있는가?
- 지레가 수평을 유지하기 위해서는 무엇이 같아야 하는가?
- 왼쪽 나무 도막에 의한 돌림힘의 방향과 오른쪽 나무 도막에 의한 돌림힘의 방향은 같은가?