

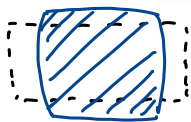
학번: 1209	이름: 김지우	활동날짜: / 8.23/8.30
활동 주제	트러스 구조의 원리를 알아보고 파스타 브릿지 만들기	
실험 과정 및 방법	<p>1. 원리는 트러스 구조를 고른다.</p> <p>2. 파스타 면은 고무줄로 묶는다</p> <p>3. 강력 접착제로 파스타 면을 끈다.</p> <p>4. 끈 파스타 면을 트러스 구조 모양을 잡으면서 연결시킨다.</p>	
활동에 이용된 개념 및 원리	<p>트러스 구조! 강재나 목재를 삼각형 그릇 모양으로 짜서 하중을 지탱시키는 구조.</p> <p>교량이나 지붕처럼 넓은 공간에 걸치는 구조물로 많이 쓰인다.</p> <p>트러스 구조를 사용하는 건축물! 에펠탑, 교차로, 스카이라이프, 자유의 여신상, 성수대교, 영산대교 등.</p>	
활동 결과	<p>트러스 구조를 만들긴 했지만 규칙 바깥 계산은 안해서 약간 불안정한 구조가 완성되었었다. 그래도 다른 모양의 다리보다는 훨씬 무게를 더 지탱했다.</p> <p>파스타 면이지만 엄청난 무게를 견딜 수 있었다.</p>	
활동을 통해 느낀점 및 배운점	<p>파스타 면으로 생각보다 많은 하중을 견딜 수 있다는 것은 느꼈다.</p> <p>트러스 구조가 다른 모양들보다 더 많은 하중을 견딜 수 있다는 걸 배웠다.</p> <p>트러스 구조의 원리에 대해서 알게 되었다.</p>	
자신의 진로와 관련해 더 생각해본 내용	[선택사항]	

학번: 1209	이름: 김지우	활동날짜: / 8.23 / 8.30
선택한 주제	공기 대포 실험	

인장력: 물체의 중심축에 평행하게 바깥으로 작용하여 물체가 늘어나게 하는 힘

압축력: 양측에서 밀어붙이는 것과 같은 힘.

압축응력

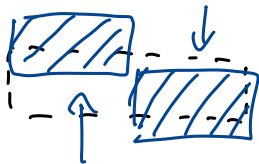


인장응력

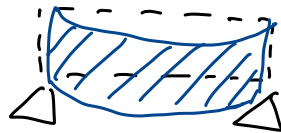


전단력: 어떠한 재료를 재료 반대 방향으로 엇갈려 밀어 재료가 전단되려고 할 때 재료가 버티는 응력

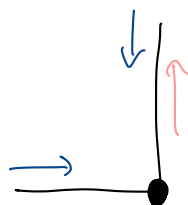
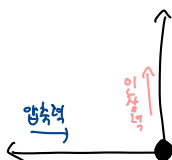
굴곡(휨)력: 어떠한 재료 반대 방향 한 곳(중심 등)에서 밀어 재료가 휘어질 때 재료가 버티는 응력



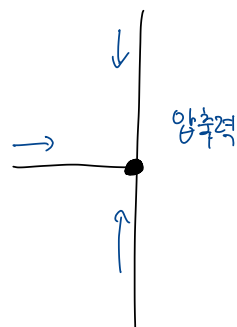
전단력



굴곡(휨)력



인장력



압축력

출처	블로그 Design MULE, 블로그 강철의 구조물사
----	-------------------------------

