

탄성자동차



Learning & Teaching Easily

+ INFO

탄성 : 고무줄이나 용수철 등이 외부의 힘에 의해 당겨지면 늘어났다가 그 외부의 힘이 사라지면 다시 본래의 상태로 돌아

가는 성질.
탄성자동차를 제작해 봄으로써 탄성에 대해 배워봅니다.

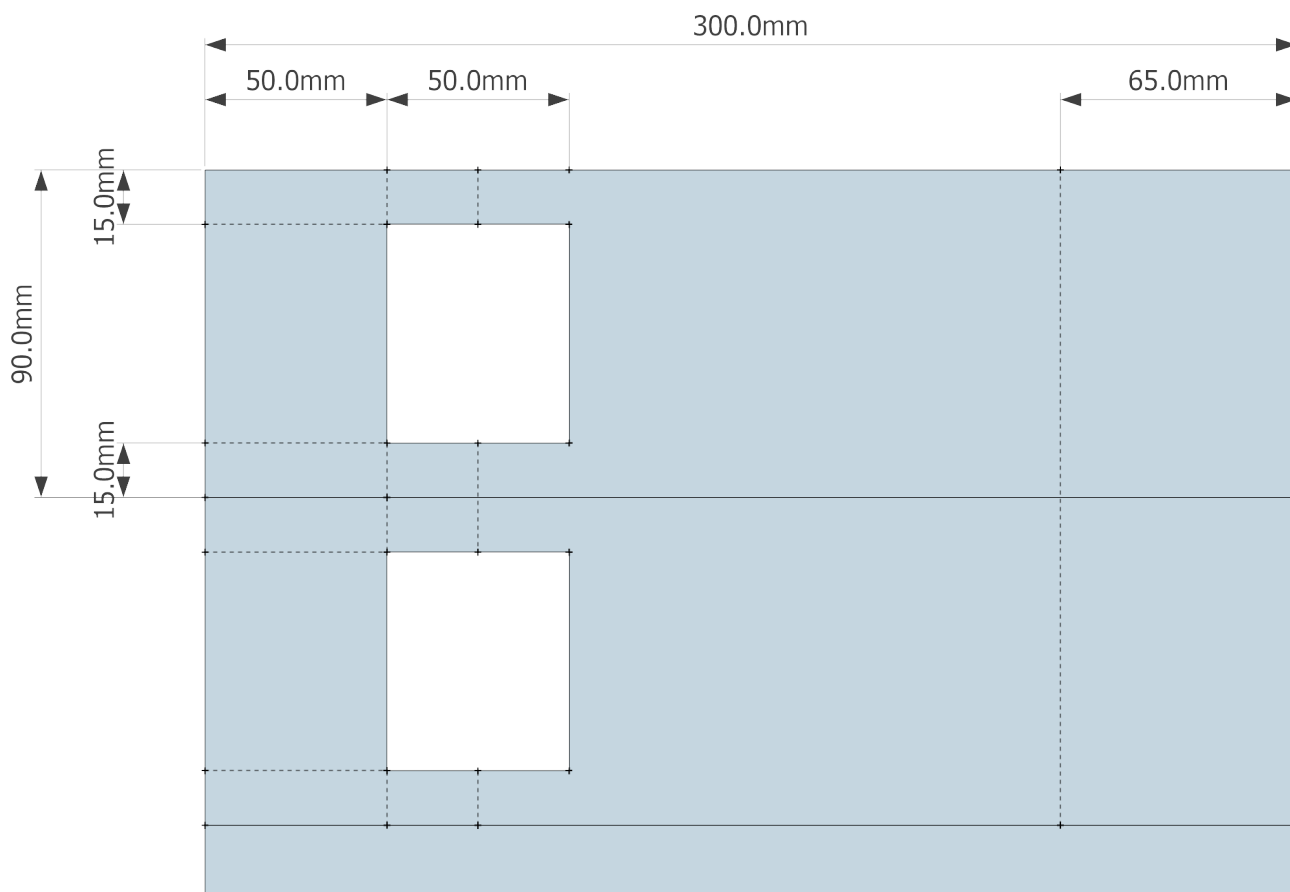
제품 구성

	품 명	규 격	수 량		품 명	규 격	수 량
1	폼보드	200*300*5T	1	6	빨대	5Ø	1
2	폼보드 바퀴 세트	통스	1	7	나무젓가락		2
3	대나무 꼬지	3Ø	2	8	클립		1
4	공CD		4	9	고무줄		4
5	탄성고무줄	20cm	1				

준비물 : 연필, 칼, 방안자(직자), 글루건 등

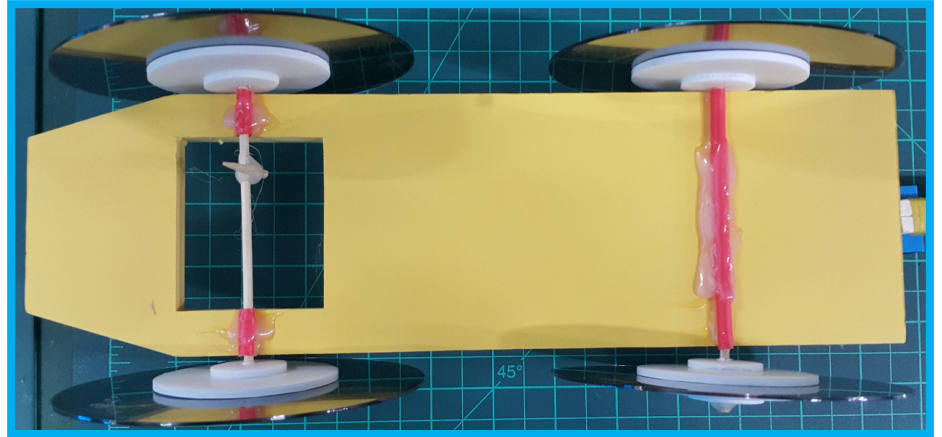
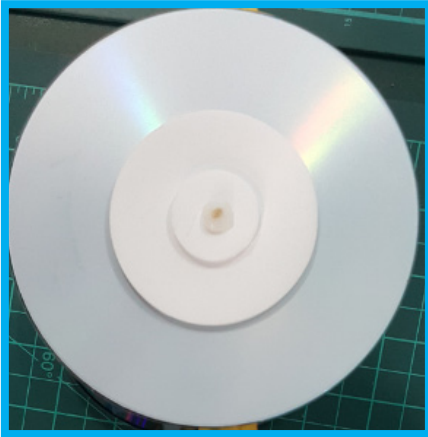
제작방법

폼보드 재단



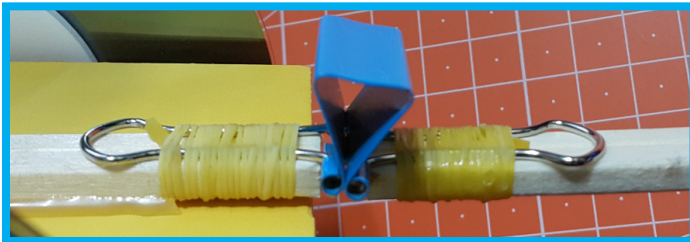
위 그림 처럼 폼보드(200*300*5T)를 재단하여 나온 폼보드 2장을 접착제를 사용하여 붙여준다.

앞.뒤 바퀴 제작

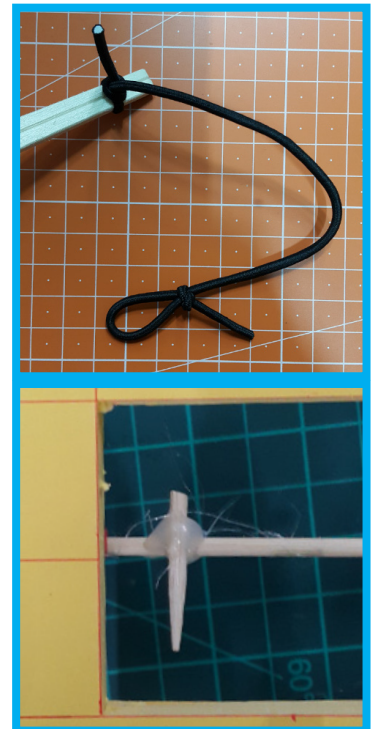


- 1) 좌측 그림 처럼 폼보드(작은원) - 폼보드(큰원) - 공CD - 폼보드(큰원) - 폼보드(작은 원) 순으로 글루건으로 붙여준다. (총 4개 준비)
- 2) 대나무꽃이와 빨대를 이용하여 우측 그림처럼 탄성자동차 동체 하단에 바퀴를 고정한다.

동력 전달 부위 제작



- 1) 나무젓가락 두개를 좌측 그림처럼 클립과 노랑고무줄을 이용하여 연결한다.



- 2) 클립으로 연결된 나무젓가락을 차체 가운데에 글루건을 이용하여 한쪽을 위 그림처럼 고정한다.
- 3) 탄성고무줄을 나무젓가락 끝부분에 묶어 주고 반대편은 걸수 있게 매듭지어 준다.
- 4) 앞 바퀴 부분에 대나무꽃이를 약 2cm정도 잘라 글루건으로 붙여준다.

완성



제작 / 마감 상태를 점검 하고 실제 테스트 해본다.

평가하기

항목	평 가 내 용	배 점				
		5	4	3	2	1
1	준비물(칼,자,연필)은 준비 하였는가?					
2	디자인을 창의적으로 설계 또는 사전조사 하였는가?					
3	바퀴 차축을 좌,우 대칭에 맞게 제작하였는가?					
4	탄성(고무줄)자동차의 원리를 이해 하였는가?					
5	목표(멀리) 지점에 자동차가 도착하였는가?					
6	자동차 외관(마감상태)을 튼튼하게 제작하였는가?					
7	정해진 시간에 완성하였는가?					
8	디자인을 개성있게 디자인(동료평가) 하였는가?					
9	도구사용시 안전사고에 주의 하였는가?					
10	실습 후 정리정돈을 잘 하였는가?					