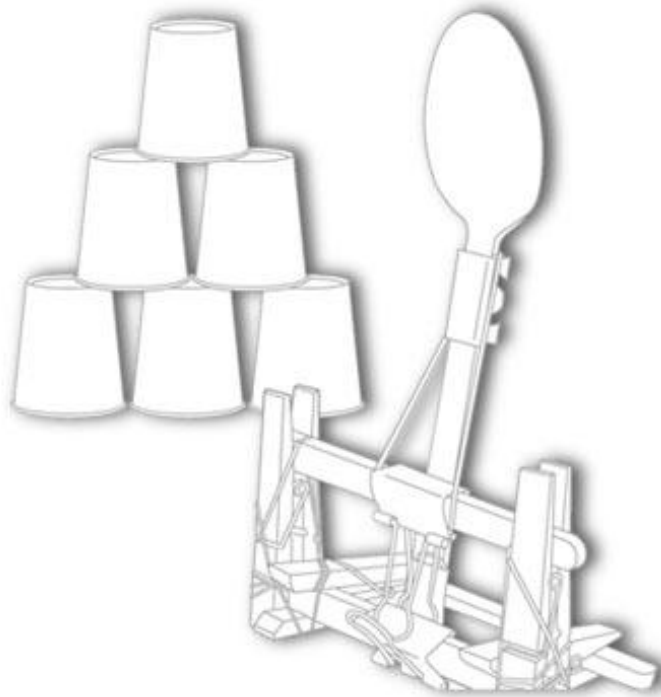


이름 :

교과연계 메이커키트

캐터펄트 세트

- 사전활동자료 -



캐터펄트에 대해 알아 볼까요?

고대부터 자국의 영역을 넓히기 위해 많은 전쟁이 있었습니다. 자국 병력을 지키면서 적국의 성을 무너트리기 위해 다양한 공성 병기들이 만들어졌는데, 캐터펄트(Catapult)도 그중의 하나입니다.

캐터펄트는 고대 그리스에서부터 사용된 공성 병기로, 먼 거리에서 성을 공격하기 위해 탄성력이나 지레의 원리를 이용하여 돌이나 포탄, 무거운 물체 등을 날려 보내는 발사기구를 말합니다.

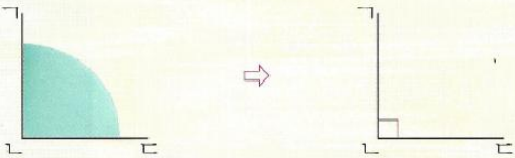



어떻게 해야 멀리 던질 수 있을까요?

각도에 대해 알아보기

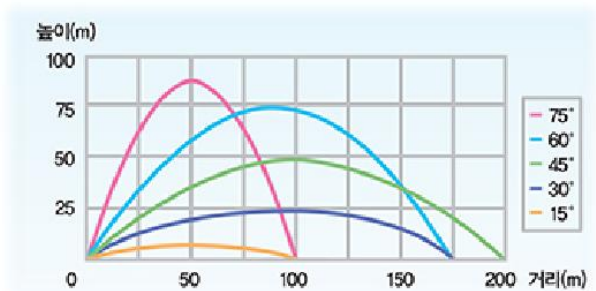
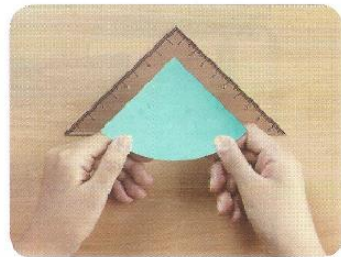
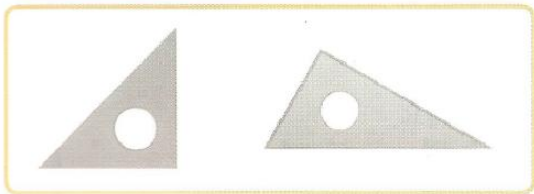
캐터펄트를 이용해 물건을 던질 때, 원하는 곳에 물건을 던지기 위해서는 발사 각도가 중요해요. 손으로 물건을 던질 때 어떻게 해야 멀리 날아가는지 생각해 보며 각도에 대해 알아봅시다.

그림과 같이 종이를 반듯하게 두 번 접었을 때 생기는 각을 **직각**이라고 합니다.



직각 기호를 나타낼 때에는 꼭짓점에  표시를 합니다.

- 실생활에서 직각을 찾아봅시다.
- 삼각자에서 직각을 찾아 표시해 보세요.



어떻게 해야 멀리 던질 수 있지?

| 자유롭게 생각해 보세요!



어떤 모양을 만들어야 투석기가 멀리 날아갈까요?



투석기를 활용해 목표물을 잘 맞추기 위해서는 무엇을 고려해야 할까요?

| 나만의 캐터펄트

내가 만들 캐터펄트를 디자인해 봅시다.



나만의 캐터펄트를 디자인해요.