

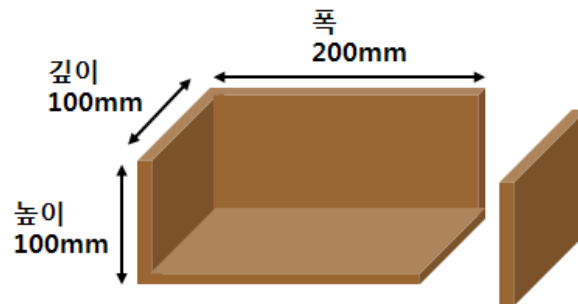
## 2012 KIMM 과학꿈나무 기계제작대회

### 본선 진출자 개인 준비물 및 본선 당일 지급 재료

- 안녕하세요? 2012 KIMM 과학꿈나무 기계제작대회에 참가해주신 모든 분께 감사드리고, 본선대회 진출에 선정되신 합격자 여러분께 진심으로 감사드립니다.
- 12월 15일(토), 한국기계연구원(대전시 유성구 소재)에서 펼쳐질 본선대회에 참가하는 모든 과학꿈나무들은 아래 내용을 잘 읽어보시고 미리미리 준비하시기 바랍니다.

▶ 행사 당일 참가자 모두에게 다음과 같은 물품이 동일하게 지급됩니다.

☞ 가장 기본적인 상자입니다. 오른쪽 덮개는 부착하지 않고 지급됩니다. 우선 축이 들어갈 위치를 잘 선정하여 구멍을 뚫고, 축에 기계요소(캠, 기어 등)들을 배치하고 작동을 해본 후에 마지막으로 오른쪽 덮개를 완전히 부착합니다.



- 축의 위치는 정 가운데가 아니어도 됩니다.
- 축의 위치에 구멍을 뚫는 것은 각 조의 담당 선생님들이 드릴로 뚫어줍니다.



- 교차하는 축은 폼보드를 잘라 고정하기도 합니다.
- 상자 윗면은 폼보드에 직접 구멍을 뚫어 사용합니다.

( ☹ 주의 : 칼을 사용할 때는 손을 베지 않도록 주의하세요! )

- 작품에 붙이는 인형이나 조형물은 직접 가져와도 되고 당일 지급되는 재료로 만들어도 됩니다. 단 직접 가져오는 인형이나 조형물이 기계 작동과 맞물려 잘

움직여야합니다.

☞ 각 개인별로 동일하게 지급되는 재료입니다.

( ☞ 주의 : 현장에서 지급되는 재료 외에는 아무 것도 사용할 수 없습니다. 기어나 캠 등의 부품류를 기성품으로 가져와도 사용할 수 없습니다. 즉, 모든 기계 요소는 현장에서 지급되는 재료로만 만들어야합니다. )

• MDF(기본상자), 축(나무발사), 화이트 포맥스, 자, 칼, 가위, 칼판, 풀, 색종이, 흰색 두꺼운 도화지, 투명테이프, 사포, 양면테이프, 컴퍼스, 송곳, 아일렛(암, 수), 아이스크림 막대, 폼보드(3t), 폼보드(5t), 스프링, 나사, 시침핀, 둥근 솜, 낚시줄, 일반철사, 꽃철사, 스티로폼 구, 탁구공, 고무찰흙, 빨대, 고무줄(두께:약5mm), 고무줄(얇은것), 고무밴드, 털실, 색연필, 종이컵

☞ 각 조의 담당 선생님들의 도움으로 사용할 수 있는 공구입니다.

• 드릴, 실톱, 글루건, 스템플러, 편치, 타카, 드라이버

☞ 기어, 캠, 체인을 만드는 예제입니다. 여러분의 기발한 아이디어는 더 우수한 기계요소를 만들어 멋진 오토마타 기계장치를 만들 것으로 믿습니다.



☞ 개인 준비물 : 개인 준비물은 아이디어 스케치, 간단한 필기도구, 오토마타에 사용할 인형이나 조형물(직접 만들 계획인 참가자는 준비할 필요 없음)

감사합니다. 대회날 만나요!!!