

03



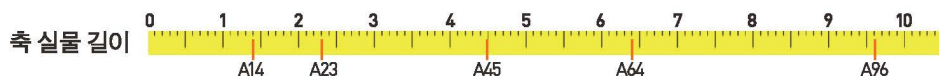
물레방아

물이 떨어지는 힘을 이용하여 곡식을 짚는 물레방아에 핸들을 연결하여, 물 없이 수동으로 곡식을 뺏는 모델입니다. 모터를 이용하여 자동으로 움직이게 해 봅시다.




물레방아 부품리스트 | 구조물을 만들어 봅시다.

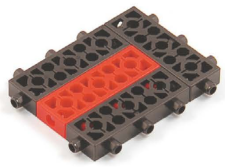
굵은돌기 수평셀 (1)	굵은 수평셀 (1)	8돌기셀 (6)	7돌기셀 (6)	4돌기셀 (7)	6돌기셀 (6)	2돌기셀 (8)	기본셀 (8)	2단셀 (7)	1단셀 (2)	연결셀 (4)	12톱니동근기어 (4)	36톱니동근기어 (4)
중간연결재 (5)	직각연결재 (2)	모터연결재 (1)	오프로드바퀴 (1)	축45 (4)	축64 (2)							



1 ★★★

1-1

-  ×1
-  ×3



1-2

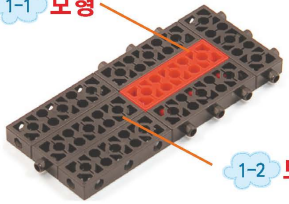
-  ×1
-  ×2



1-3




1-1 모형

1-2 모형



2 ★★★

2-1

-  ×1
-  ×1
-  ×1

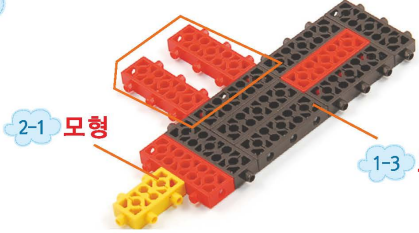


2-2

-  ×2

2-1 모형

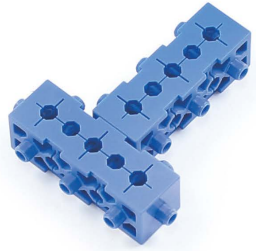
1-3 모형



3 ★★★

3-1

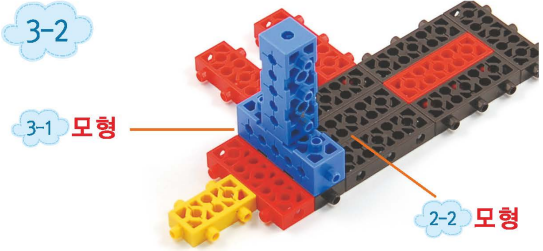
-  ×1
-  ×1



3-2




3-1 모형

2-2 모형



4 ★★★

4-1

-  ×1
-  ×1
-  ×1



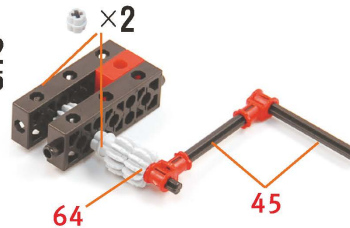
4-2

-  ×1
-  ×1
-  ×2
-  ×1
-  ×2
-  ×1
-  ×1



4 ★★★

- ×1 | ×1 A64 | ×2 A45
- ×1 | ×2
- ×1 | ×3



4-3

4-4

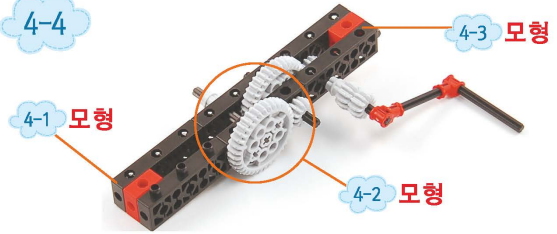


그림 4-1, 4-2, 4-2, 4-3번에서 만든 모형을 조립합니다.

5 ★★★

- 5-1
- ① ×2
 - ② ×1 | ×1



5-2

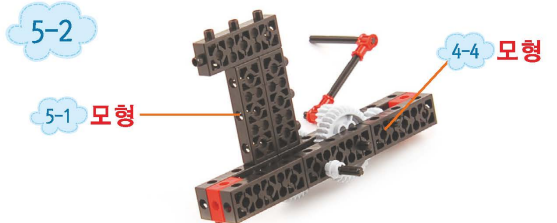
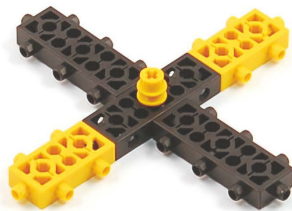


그림 4-4번과 5-1번에서 만든 모형을 조립합니다.

6 ★★★

- 6-1
- ×2 | ×1
 - ×1 | ×2



6-2

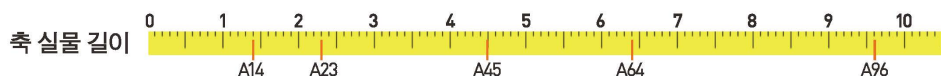


그림 5-2번과 6-1번에서 만든 모형을 조립합니다.

7 ★★★

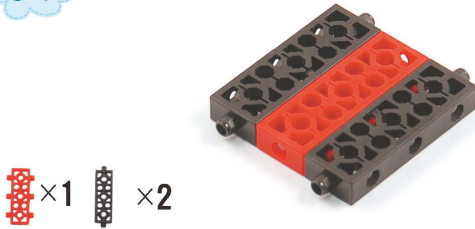


그림 3-2번과 6-2번에서 만든 모형을 조립합니다.








8 ★★★

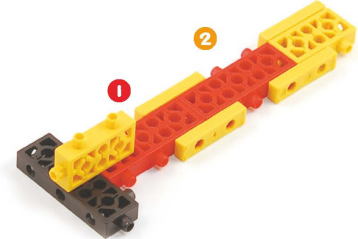
8-1







 × 1  × 2

8-2

 × 1
 × 1  × 1
 × 2  × 4



8-3

 × 2
 × 2
 × 2  × 1

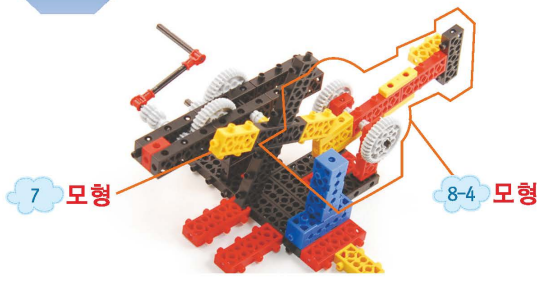


8-4

그림 8-1번과 8-3번에서 만든 모형을 조립합니다.



9 ★★★






뒷모습



10 ★★★

10-1

 × 1
 × 1  × 2



10-2

 × 1  × 1

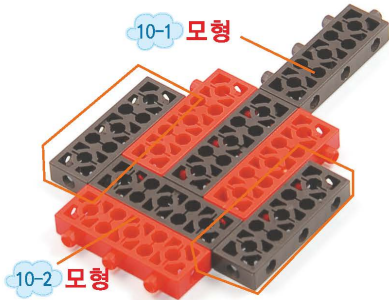




11****

11-1

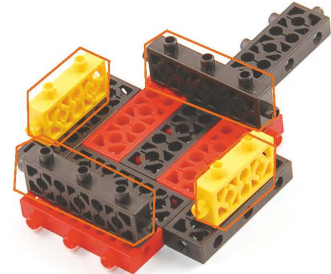
 ×2



11-2

 ×2

 ×2



11-3

 ×1



11-4

11-3 모형

9 모형

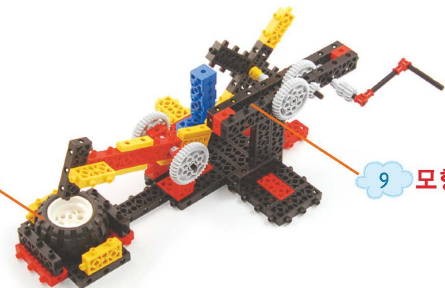


그림 9번과 11-3번에서 만든 모형을 조립합니다.

12****

완성

