

KIDS
MAKER
STUDIO
#09

Copyright (c) 2015
All rights reserved by
KIDS MAKER STUDIO.

DC모터
애니

KIDS
MAKER
STUDIO
#09

01.
SUMMARY

DC모터애니는 자석과 코일로 회전 운동을 합니다. 이를 통해 DC모터의 원리를 이해하고, 회전 운동을 이용해서 애니메이션 효과를 만들어 봅시다.

DC모터애니
1

KIDS
MAKER
STUDIO
#09

02.
MATERIALS

피복제거기
가위
면봉

9V건전지

단선

자석

본체모듈

악어클립x2

클립x2

DC모터애니
2

KIDS
MAKER
STUDIO
#09

03.
QUESTIONS

01 선종기와 같이 전기로 회전운동을 만드는 모터는 어떤 원리로 움직이는 걸까요?

02 그림을 움직이는 것처럼 보이게 만들려면 어떻게 해야할까요?

DC모터애니
3

KIDS
MAKER
STUDIO
#09

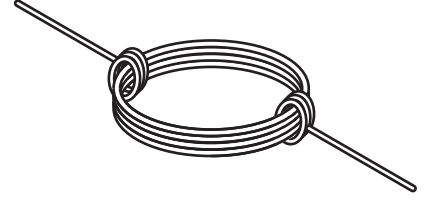
04.
THINKING
IN
THINKERING

DC모터애니
4

KIDS
MAKER
STUDIO
#09

THINKING IN THINKERING
STEP1

막대를 이용해 그림처럼 단선을 6~8회 감아 코일을 만들어 봅시다. 단선의 양쪽 끝은 피복을 벗겨주세요.



DC모터애니
5

KIDS
MAKER
STUDIO
#09

THINKING IN THINKERING
STEP2

클립을 그림과 같이 구부려 주세요.



DC모터애니
6

KIDS
MAKER
STUDIO
#09

THINKING IN THINKERING
STEP3

두 개의 구부린 클립을 본체의 상단 홈에 끼워주세요. 자석을 본체의 가운데 위치에 올려주세요.



DC모터애니
7

KIDS
MAKER
STUDIO
#09

THINKING IN THINKERING
STEP4

감은 코일을 그림과 같이 클립 위에 올려주세요. 양쪽 클립에 건전지의 양극과 음극을 각각 연결해주세요. 코일을 손으로 방향을 돌려 회전하는 방향을 찾아봅시다.



DC모터애니
8

KIDS
MAKER
STUDIO
#09

THINKING IN THINKERING
변형1

코일에 준비된 도안을 붙여 움직이는 그림을 만들어 보세요.



DC모터애니
9

KIDS
MAKER
STUDIO
#09

05.
REFLECTION

01 자석과 코일의 역할은 무엇일까요?

02 도안의 그림이 왜 움직이는 것 처럼 보일까요?

DC모터애니
10

KIDS
MAKER
STUDIO
#09

06.
REFERENCE

DC모터애니
11

