

第十四课 电报机制作

知识目标：1、观察电报机的结构
2、学会制作电报机
3、认识触碰传感器

情感目标：1、观察电报机的结构
2、分享电报机的制作过程

能力目标：1、学会制作电报机

教学重点：1、学会制作电报机
2、认识触碰传感器

教学难点：1、触碰传感器与蜂鸣器的结合使用
2、

教学准备：1、幻灯片软件
2、有关机器人图片，视频

教学过程：

一、导入：

认识触碰传感器



触碰功能测试



当触碰传感器接 P1 端口，并且为松开状态，液晶屏触碰测试程序显示 P1 端口值为 0，无触碰显示，蜂鸣器不发声。



当出现“关声音”时，表示触碰按下时蜂鸣器发音，触屏点击“关声音”按钮，关闭蜂鸣器发音，按钮变为“开声音”，表示触碰按下时蜂鸣器不发音。



当触碰传感器接 P1 端口，并且为按下状态，液晶屏触碰测试程序显示 P1 端口值为 1，有触碰显示，蜂鸣器发音。



二、观察电报机的结构

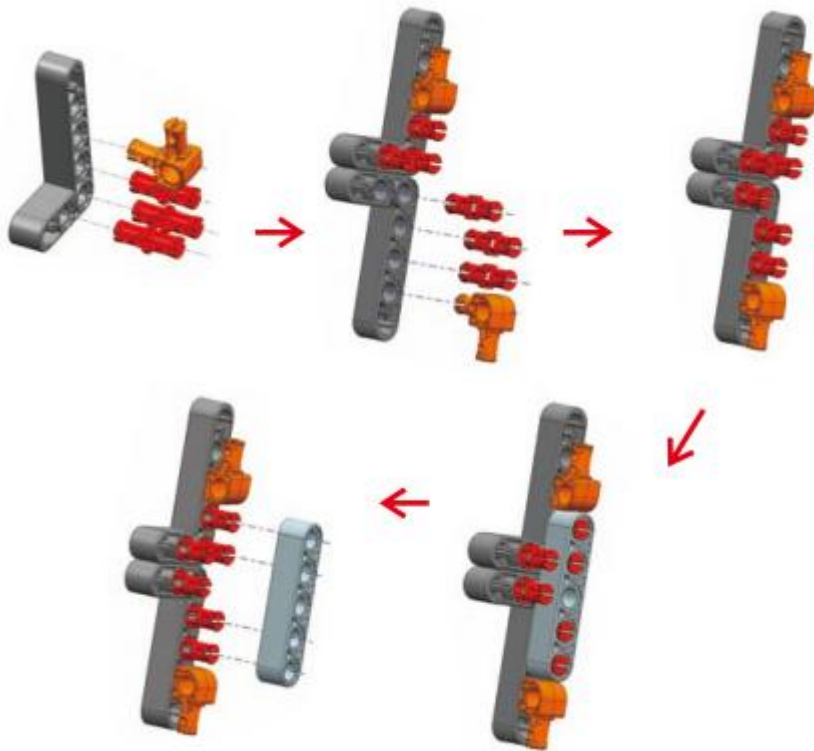
教师出示电报机的图片和视频，要求学生观察电报机的结构。

电报机的搭建方法：

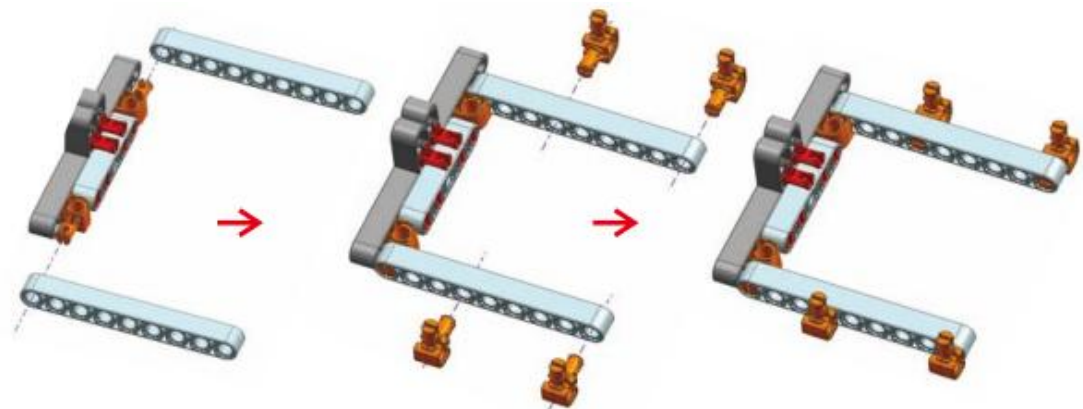


搭建步骤:

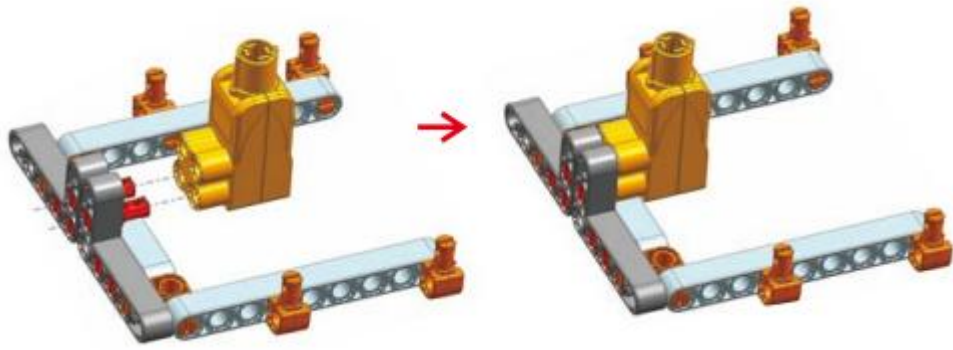
1、



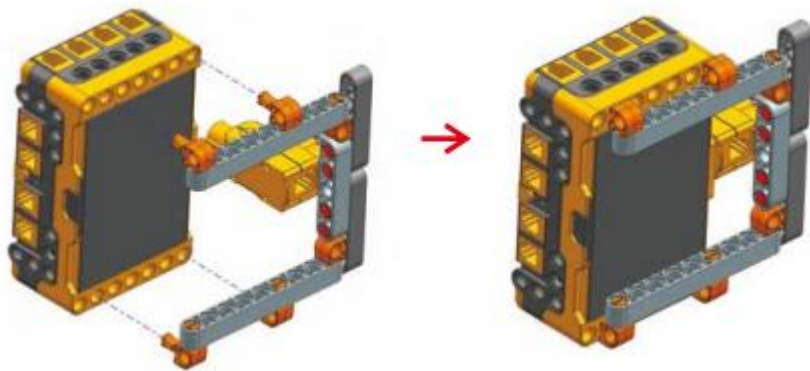
2、



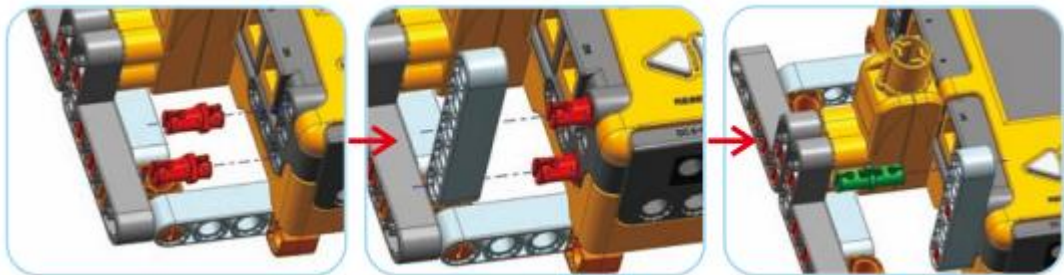
3、



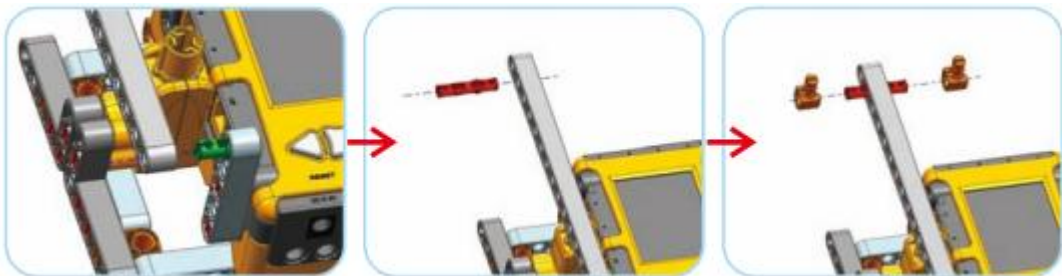
4、



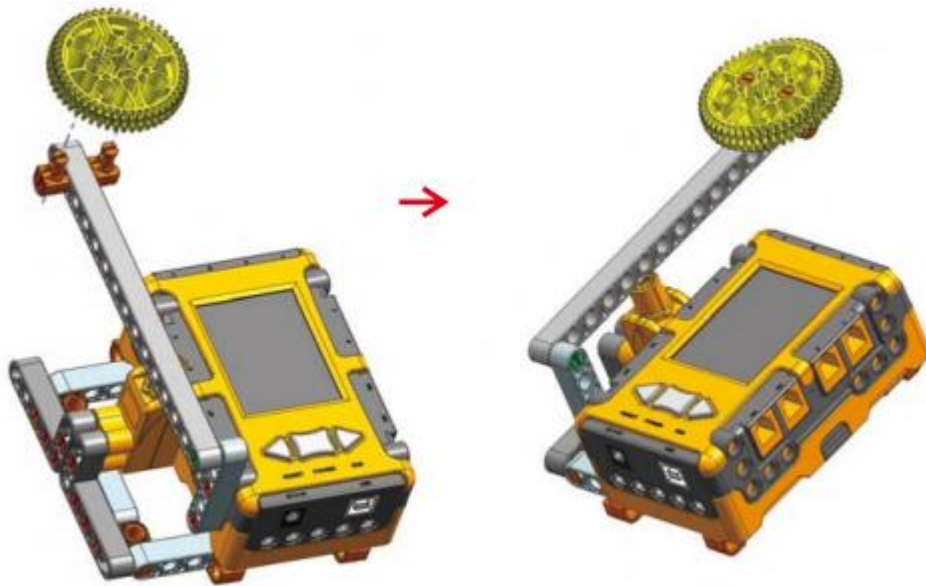
5、



6、



7、

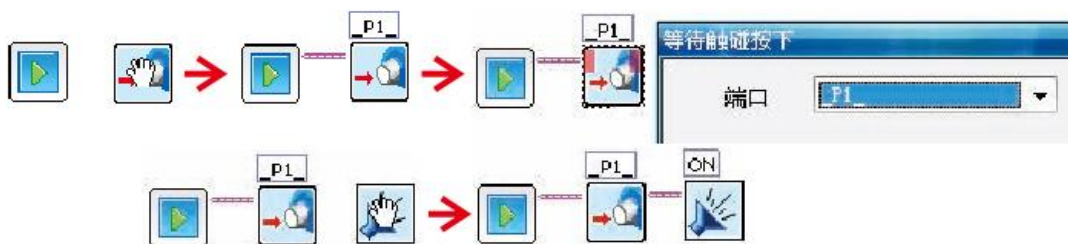


三、程序的设计过程

1、选择模块



2、编写程序



等待触碰传感器松开，蜂鸣器停止发音



循环执行等待按下，蜂鸣器响，等待松开，蜂鸣器停。



四、运行程序欣赏自己的作品