

第三课

E2 机器人搭积木

课程设计：张龙

知识目标：1、掌握积木块的连接方法
2、了解梁和梁的连接，板和梁的连接，板和板的连接
3、能搭建出球门、桌子等物体

情感目标：1、愿意动手去尝试其他方式的连接
2、喜欢分享和同学交流搭建的方法

能力目标：1、能独立思考完成一项物体的搭建

教学重点：1、积木块的连接方法

教学难点：1、梁和梁的连接，板和梁的连接，板和板的连接
2、能独立完成简单物体的搭建

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、复习：

教师指导学生复习中鸣 E2 机器人的积木名称

二、积木间的连接方法

熟悉积木之间的连接方法

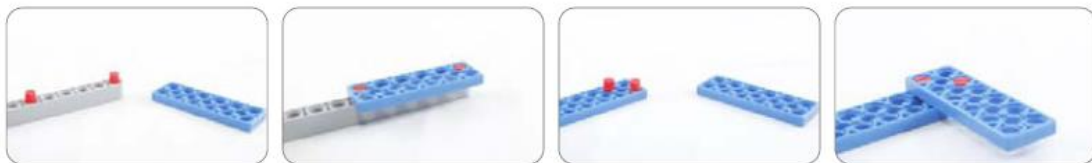
梁和梁的连接：

指导学生完成如下连接方法

梁和梁的连接：



板和梁、板和板的连接方法



三、复习和巩固

课堂作业：自己想像搭建球门或桌子

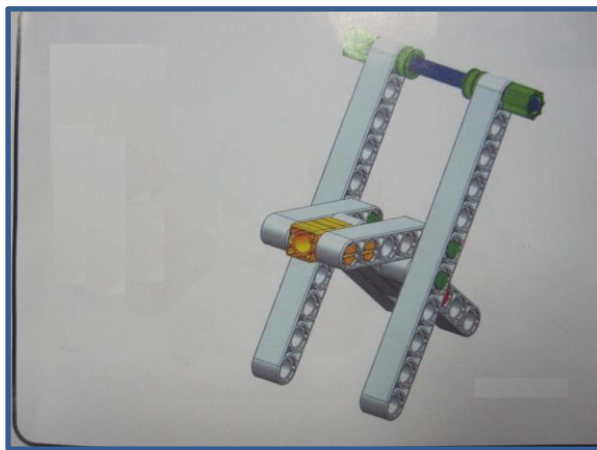
通过以上连接方法搭建足球球门和桌子（要求，形状像，牢固）

四、教师指导学生根据自己想象完成球门和桌子的搭建，

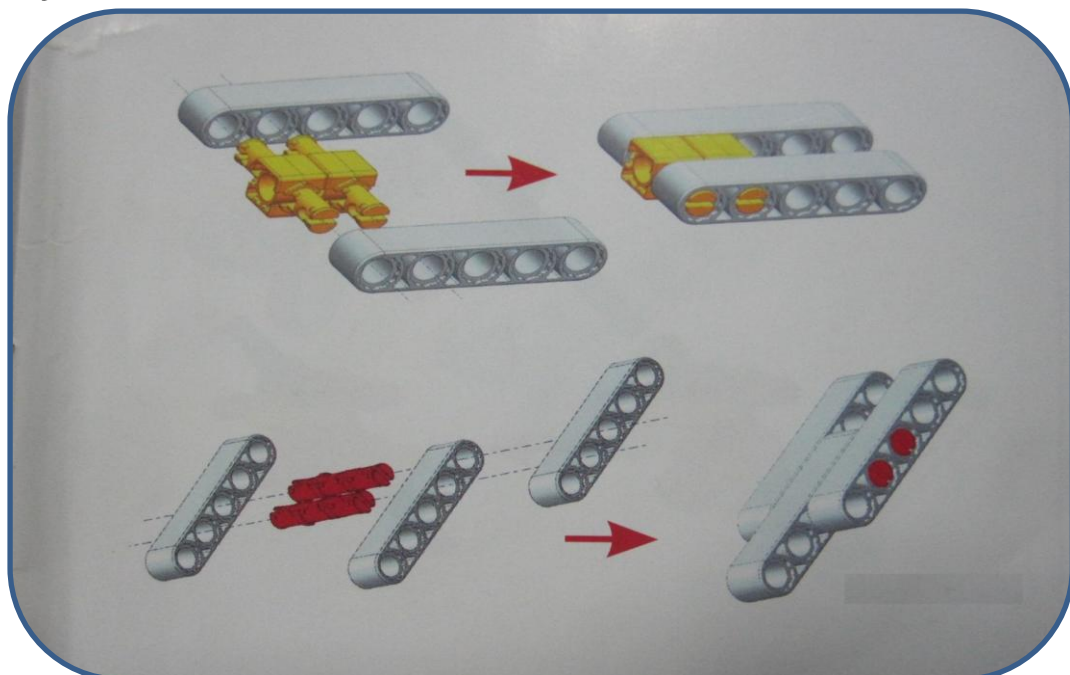
分享和评价学生的搭建方法和水平

五、讨论还能搭建哪些生活中的物品

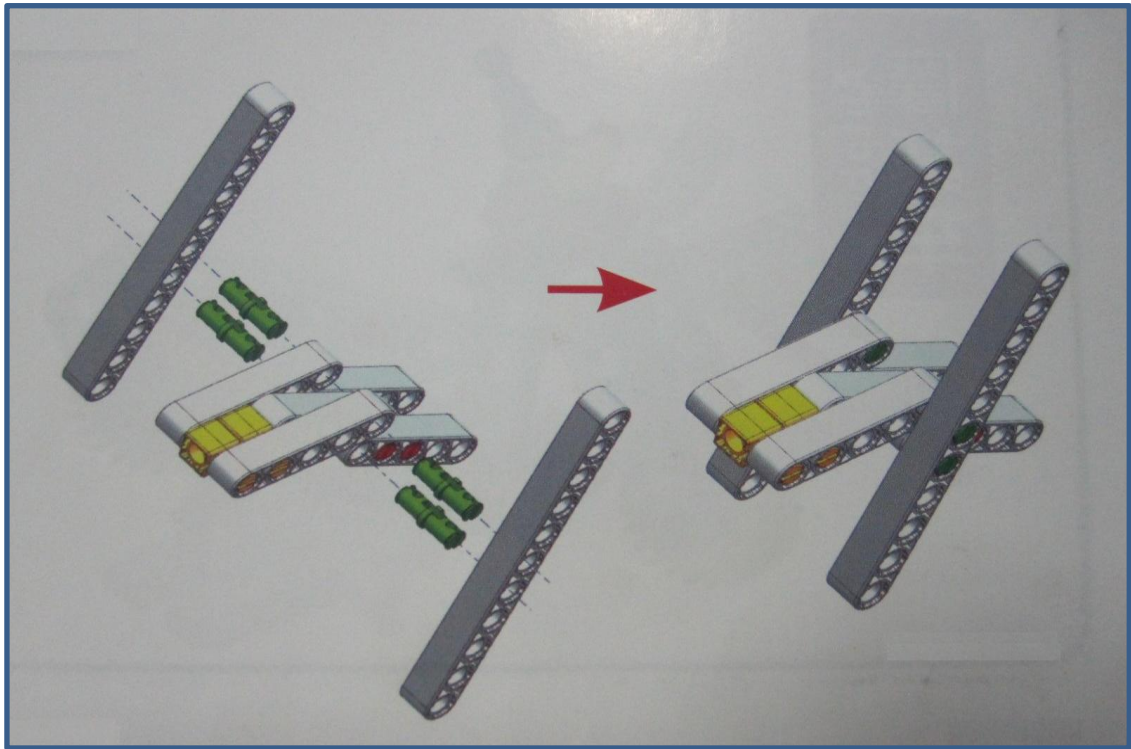
教师提供“小折叠椅”搭建方法



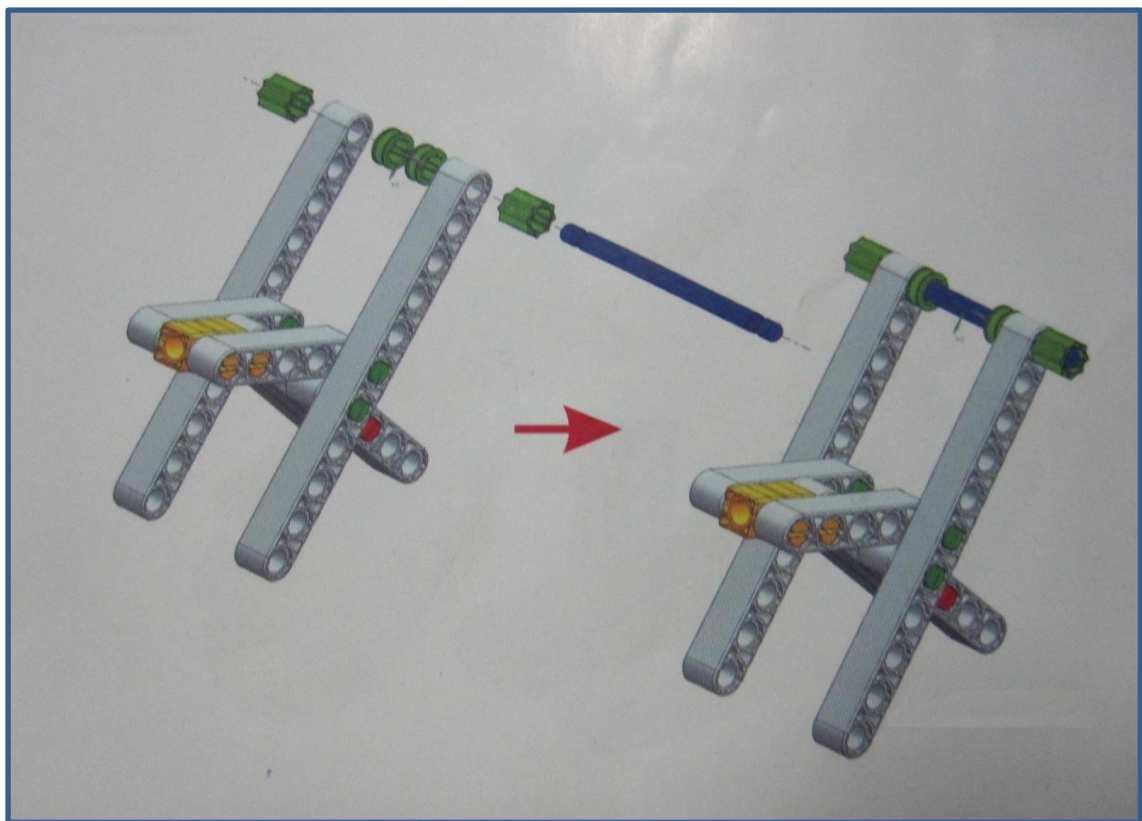
第一步：



第二步:



第三步:



五、学生交流欣赏自己的作品