

智能闸门

适用年龄 6+

- 活动目标**
- ☑ 学习齿轮啮合传动
 - ☑ 学习传感器(如运动传感器)的基本原理和应用
 - ☑ 了解感应门的工作原理

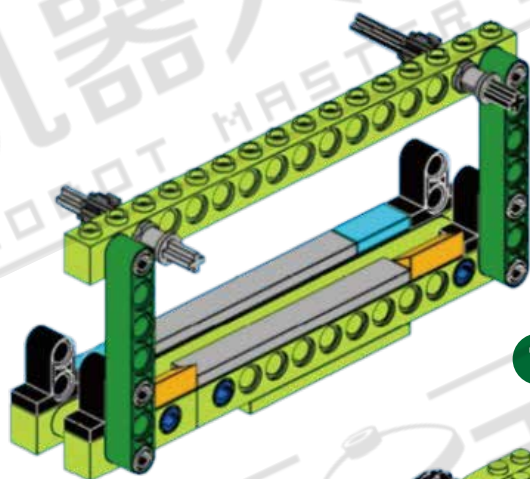
活动描述 本次课程根据蜗杆啮合传动请孩子们设计一个智能闸门。

STEAM素质培养指标:

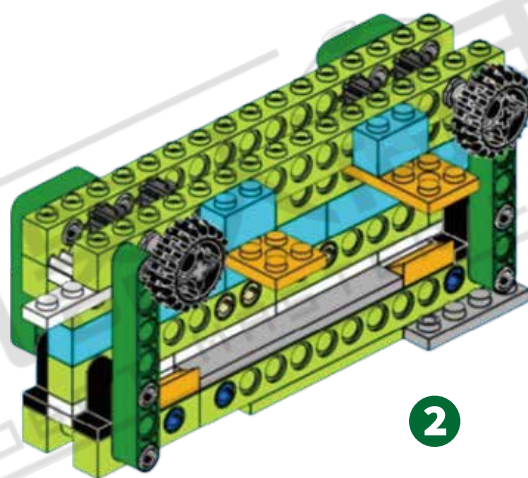
方法 指标	情景导入 分析问题	运用蜗杆 啮合搭建闸门	检测结构的 稳定性和流畅性	理解 蜗杆啮合的应用
好奇心与想象力	●			
灵活性与适应力		●		
口头与书面沟通能力				
跨界合作与以身作则的领导能力				
批判性思考与解决问题的能力			●	
主动进取与开拓的精神				●
评估与分析信息的能力				

搭建积木清单

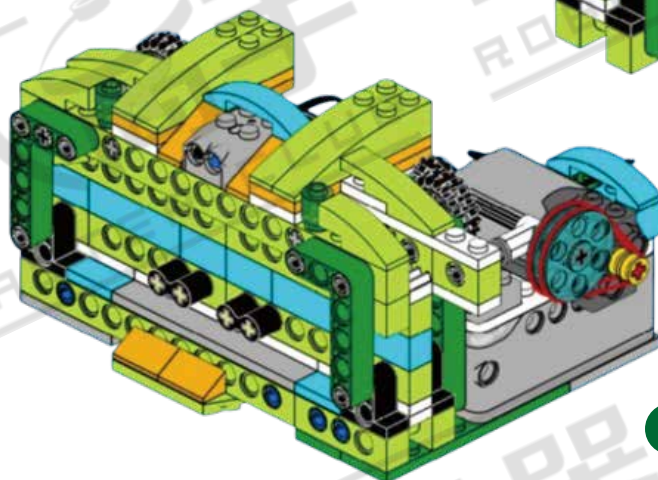
	X 6		X 1		X 1		X 2		X 4		X 4
	X 4		X 2		X 12		X 12		X 2		X 2
	X 4		X 2		X 4		X 2		X 2		X 1
	X 4		X 2		X 4		X 2		X 2		X 1
	X 2		X 4		X 1		X 2		X 2		X 2
	X 2		X 4		X 2		X 2		X 4		X 1
	X 1		X 1		X 3		X 2		X 2		
	X 3		X 2		X 1		X 2		X 2		
	X 2		X 1		X 1		X 2		X 1		
	X 6		X 2		X 2		X 2		X 2		



1



2



3

搭建步骤

Makerzoid(App)-Robot Master(套件)-Soccer Competition(套装)-10 Newly Updated Programming-2 Automatic Gate