

大力挤压机

适用年龄 6+

活动目标 了解挤压机的功能和特点(代替传统手工揉面的食品机械)
 齿轮啮合进行传动方向相反(双数齿轮啮合传动方向相反)

活动描述 本次课程请孩子们设计一个大力挤压机,可以通过齿轮传动使挤压机压出褶皱,在搭建时运用互锁了齿轮的水平传动和汉堡包两点固定。

STEAM素质培养指标:

方法 指 标	情景导入 分析问题	运用齿轮 搭建挤压机	检测结构的 稳定性和流畅性	理解 齿轮的应用
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

积木 X 4

积木 X 4

积木 X 2

积木 X 1

积木 X 1

轴 X 1

轴 X 2

轴 X 4

轴 X 1

轴 X 2

轴 X 1

轴 X 2

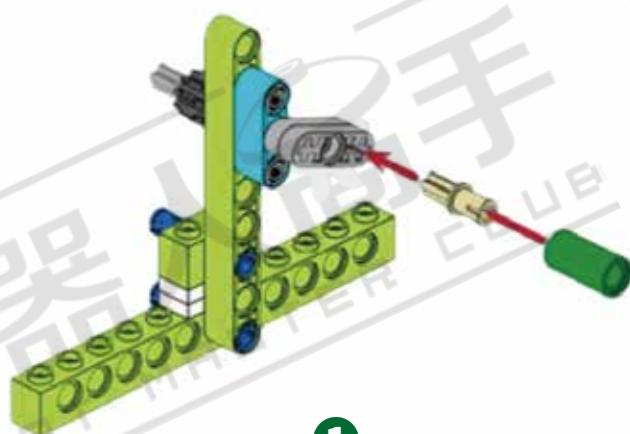
轴 X 1

轴 X 1

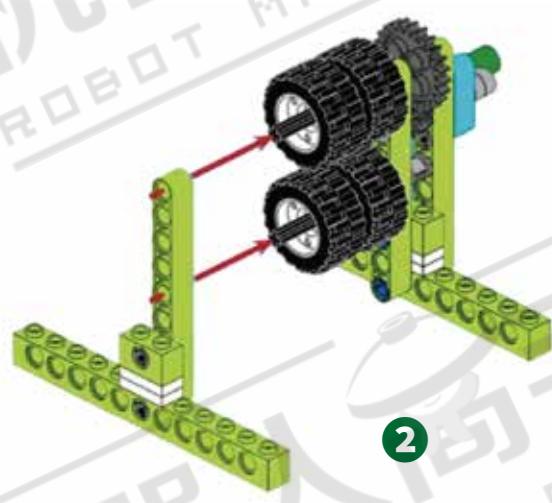
轴 X 1

轴 X 4

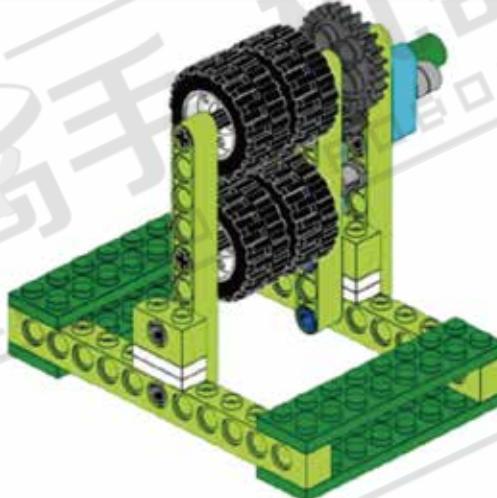
轴 X 4



1



2



3

搭建步骤

Makerzoid(App)-Robot Master(套件)-Soccer Competition(套装)-2 Basic-34 Vigorous Extrusion Machine