

摩天轮

适用年龄 6+

- 活动目标**
- ☑ 了解摩天轮的结构
 - ☑ 三角形的稳定性
 - ☑ 涡轮箱减速的应用

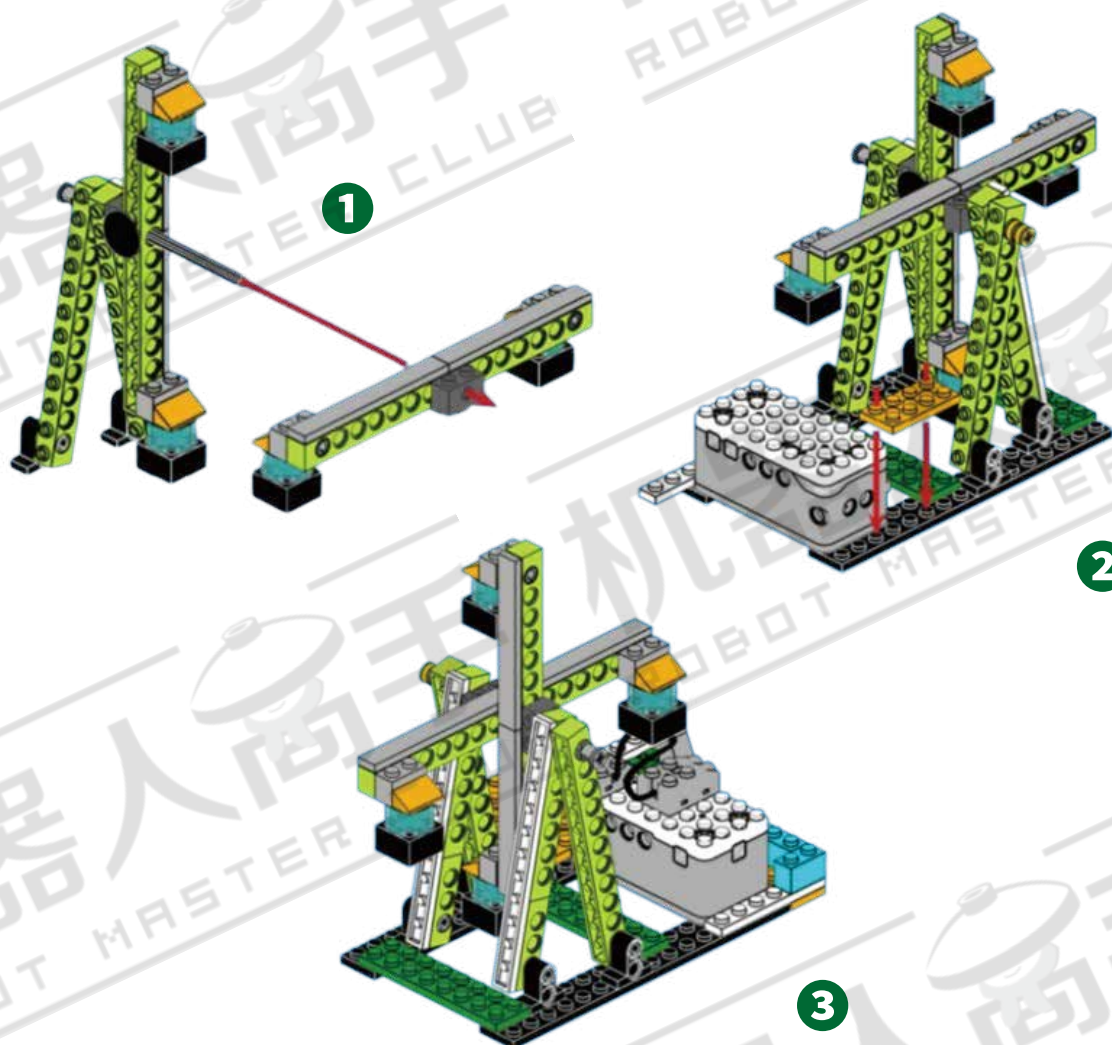
活动描述 本次课程根据涡轮箱请孩子们设计一个摩天轮，了解摩天轮的作用，可以从高处俯瞰四周的景色。

STEAM素质培养指标：

方法 指标	情景导入 分析问题	运用涡轮箱 搭建摩天轮	检测结构的 稳定性和流畅性	理解 涡轮箱的应用
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

	X2		X2		X2		X4		X4		X3
	X1		X1		X4		X3		X1		X2
	X1		X2		X1		X1		X2		X1
	X2		X5		X1		X2		X1		X1
	X2		X4		X1		X2		X4		X2
	X3		X3		X1		X2		X2		X1
	X2		X1		X1		X2		X1		



搭建步骤

Makerzoid(App)-Robot Master(套件)-Soccer Competition(套装)-10 Newly Updated Programming-16 Ferris Wheel