

# 升降台

适用年龄 6+

- 活动目标
- ☑ 了解升降机的种类
  - ☑ 学习蜗轮蜗杆
  - ☑ 了解四边形的不稳定性

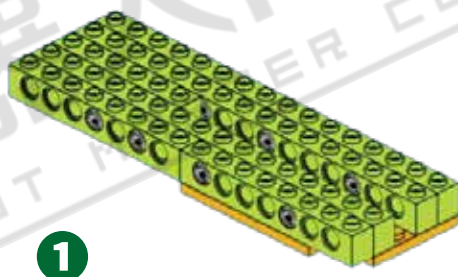
活动描述 本次课程根据蜗轮蜗杆结构完成升降台。升降台一般用于高空作业。

## STEAM素质培养指标：

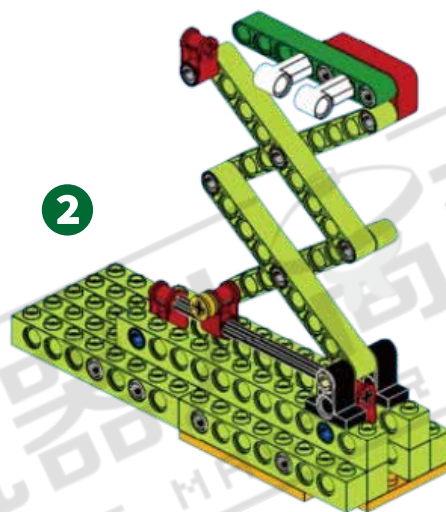
| 方法<br>指标       | 情景导入<br>分析问题 | 运用齿轮<br>搭建打磨机 | 检测结构的<br>稳定性和流畅性 | 理解<br>齿轮的应用 |
|----------------|--------------|---------------|------------------|-------------|
| 好奇心与想象力        | ●            |               |                  |             |
| 灵活性与适应力        |              | ●             |                  |             |
| 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

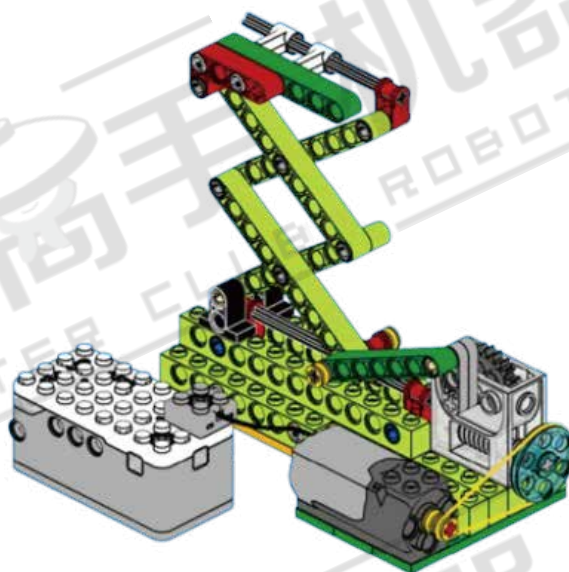
|                                                                                   |    |                                                                                   |     |                                                                                   |    |                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | X1 |  | X10 |  | X4 |  | X1 |
|  | X2 |  | X6  |  | X1 |  | X1 |
|  | X3 |  | X3  |  | X4 |  | X1 |
|  | X1 |  | X1  |  | X2 |  | X1 |
|  | X1 |  | X4  |  | X2 |  | X4 |
|  | X1 |  | X5  |  | X2 |  | X1 |
|  | X1 |  | X1  |  | X1 |  | X1 |
|  | X1 |  | X2  |  | X1 |  | X1 |
|  | X1 |  | X2  |  | X1 |                                                                                     |    |



1



2



3

## 搭建步骤

Makerzoid(App)-Robot Master(套件)-Soccer Competition(套装)-5 Electric Engineering-22 Fifting Platform