

管道机器人

适用年龄 5-6岁幼儿

- 活动目标**
- ☑ 探索小球的运动,并能够准确判断小球的轨迹;
 - ☑ 能够分析小球的受力情况,并判断小球的运动方向;

活动描述 管道机器人,可以藏小球也可以变小球,在游戏的过程中,分析小球的受力情况,比如重力、摩擦力等,从而准确判断小球的运动方向。亲自动手设计一个管道机器人,按照小球的轨迹调整管道的方向,使机器人可以藏球或者变出球。

STEAM素质培养指标

方法	情境导入	设计搭建	检测和记录	强化
指标	分析小球的运动	管道机器人	小球的受力情况	知识点
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	●			



互动锦囊

- 管道的连接要注意接口位置,设计造型时要提醒孩子按照小球的运动轨迹设计。
- 机器人可以藏球和变出球的位置要确定,比如胳膊、腿等,确定好后在这些位置安装管道。

