

# 第1课

# 求救装置

## 学习目标

### 科学

- 科学观察
- 科学知识
- 简单机械

### 技术/工程

- 装配组件
- 设计解决方案
- 测试

### 数学

- 将二维图建构成三维模型
- 比率

### 艺术

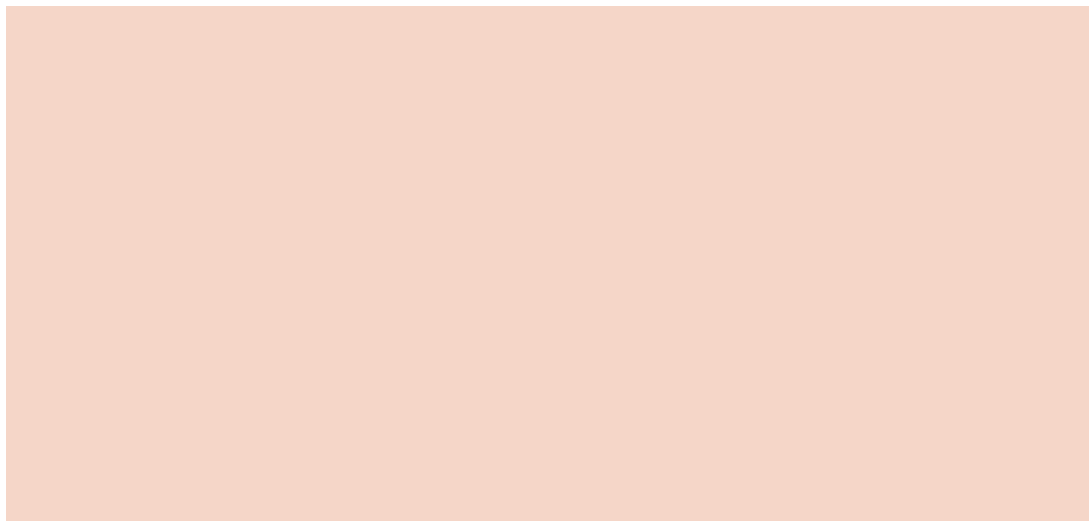
- 美观结构设计
- 描绘
- 正确表述

### 词汇

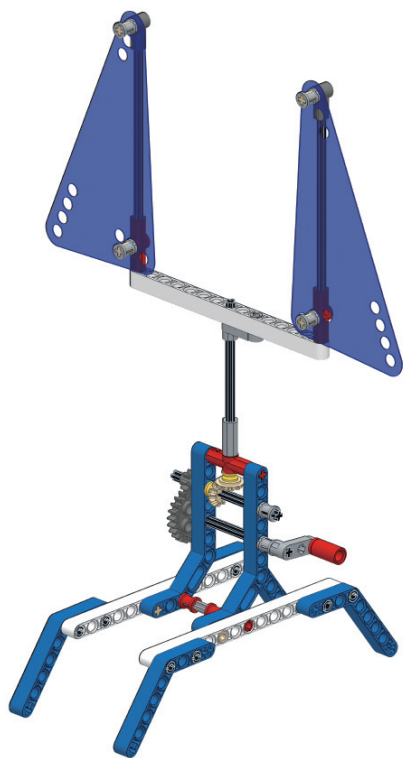
- 锥齿轮
- 求救信号 SOS

## 建构与反思

1. 在荒岛上，你会如何利用各种资源发出求救信号，请设计你的想法。



2. 你会如何改进你的求救装置？



# 第2课

# 避障车

## 学习目标

### 科学

- 科学观察
- 科学分析
- 简单机械
- 能量转化

### 技术/工程

- 装配组件
- 设计解决方案
- 测试

### 数学

- 将二维图建构成三维模型
- 观察
- 比较
- 速度差

### 艺术

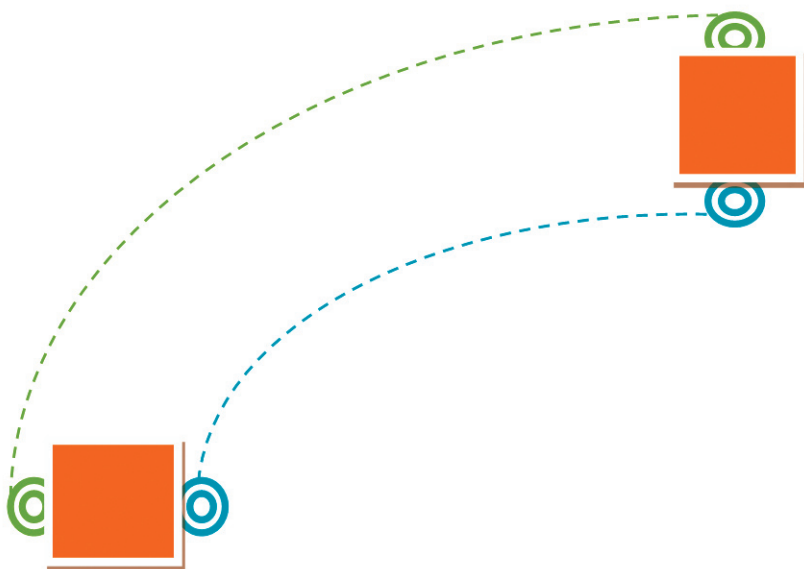
- 美观结构设计
- 正确表述

### 词汇

- 差速器
- 形变
- 弹力

## 建构与反思

1. 避障车（如下图）在转弯时，是蓝色轮子转得快还是绿色轮子转得快？为什么？



\_\_\_\_\_ 轮子转得快，因为\_\_\_\_\_。

2. 仔细观察并思考，避障车在行进过程中，皮筋起什么作用？

