第3课

桁架桥

学习目标

- **科学**
  - 力
  - 科学实验
  - 桁架结构
- **技术/工程**
  - 装配组件
  - 工程设计
  - 测试与评估
- **数学**
  - 三角形的稳定性
  - 将二维图建构成三维模型
  - 预测与估算
  - 对称
  - 测试与记录
- **艺术**
  - 美观结构设计
  - 描绘
  - 正确表述
- **词汇**
  - 桁架
  - 承载
  - 对称
  - 合作

建构与反思

1. 请设计一座桁架桥。

2. 请预测，如果分别将表格中的物品放置在桁架桥上，桁架桥能否承受呢？再按表格要求，有顺序地将物品逐个放置在桁架桥上，观察桁架桥是否能承受，并完成实验记录。

物品类别	我的预测	实际情况
 1X	☺ (　　) ☹ (　　)	☺ (　　) ☹ (　　)
 2X	☺ (　　) ☹ (　　)	☺ (　　) ☹ (　　)
 3X	☺ (　　) ☹ (　　)	☺ (　　) ☹ (　　)
 4X	☺ (　　) ☹ (　　)	☺ (　　) ☹ (　　)