



中小学全学科资料 微信扫码关注：名师辅导网
语文、数学、英语、物理、化学、地理、生物、历史、政治
科学、美术、音乐、体育与健康、道德与法治、信息技术





第一单元 小小工程师

5. 制作塔台模型



让我们一起来建造塔台模型吧！



一、制作

对于塔台的设计方案，学校给定了要求，我们能按照要求来设计这座塔台吗？

1. 动手制作。

- ✱ 制作塔台模型要与设计方案相一致。
- ✱ 塔台的接口处要固定牢固，同时也要考虑节省胶带。
- ✱ 控制好立柱的高度，尽量等高，可以防止塔台的倾斜。
- ✱ 使用三角形结构可以使塔台稳固。
- ✱ 检查接口处是否牢固。
- ✱ 还有地方需要修补吗？
- ✱ 请为你们建造的塔台模型起个名称吧。

一、制作



开始搭建底座



搭建过程中

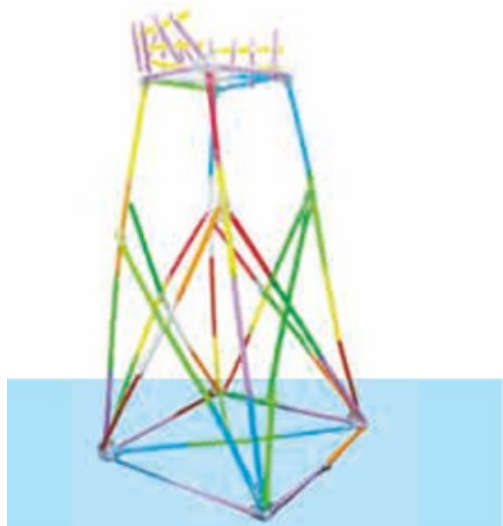


基本搭建完成



一、制作

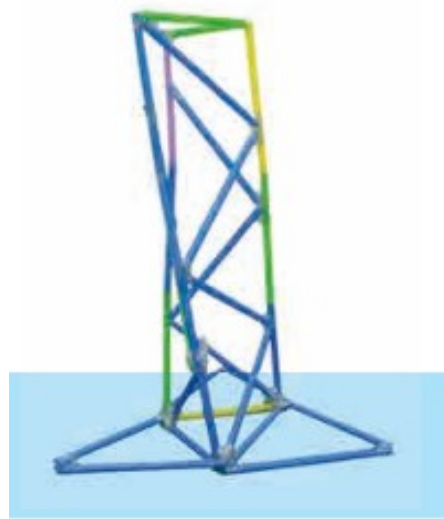
2. 模型展示



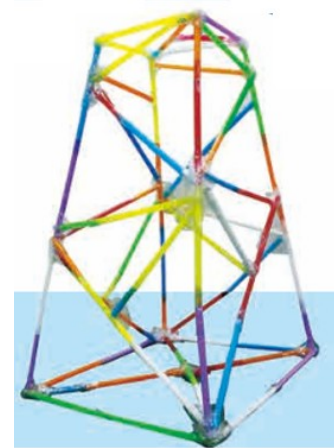
围栏防护型



脚手架型



底托抗震型



金字塔型



二、研讨

1. 对照评价表，我们认为小组建造的塔台模型会在哪些方面表现较好？
在哪些方面会出现问题？

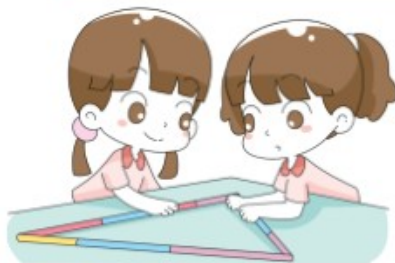
2. 我们对自己小组建造的塔台模型满意吗？通过实际的搭建活动，我们对塔台模型的设计又有了什么新想法？



课堂回顾

制作塔台模型

开始搭建底座



- (1) 制作塔台模型要与设计方案 **一致**。
- (2) 塔台的接口处要 **固定牢固**，同时也要考虑 **节省胶带**。

搭建过程中



- (1) 控制好立柱的高度, 尽量等高, 可以 **防止塔台的倾斜**。
- (2) 使用 **三角形** 结构可以使塔台稳固。

基本搭建完成



- (1) 检查接口处是否牢固, 是否还有地方需要修补。
- (2) 为建造的塔台模型起个名称。

随堂训练

一、判断题

1. 在制作塔台模型时,应该使用胶带对接口处进行固定,同时要避免浪费。 ()
2. 在制作塔台模型时,发现设计存在问题,不能进行修改,必须按照原设计进行制作。 ()
3. 利用滚珠、弹簧、钩码可以提高塔台模型的抗风、抗震能力。 ()
4. 在制作塔台模型时,若发现吸管数量不足,可以增加吸管,但会增加材料成本。 ()



二、选择题

1. 下列措施能够增加塔台模型抗风能力的是()。

A. 侧面镂空 B. 增加高度 C. 减少底部钩码

2. 在制作塔台模型时,发现设计错误应该()。

A. 自己修改 B. 讨论后修改 C. 不能修改



微信扫码关注

小学科学网

专业/权威/全面/名师资料

