

【新版 知识梳理及经典考题】

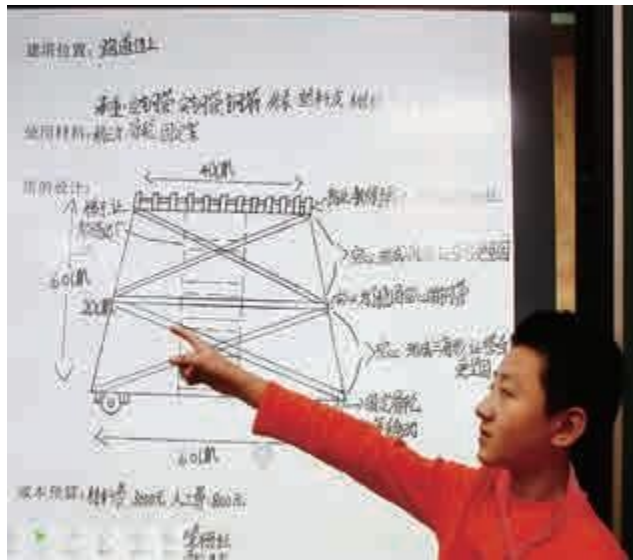
六年级科学下册 1.3 建造塔台（教科版）

基础知识梳理

实验：塔台竞标标书



- 工作用途：供足球教练站在塔台上指挥队员训练。
- 建塔位置：操场。
- 工程要求：塔台的安全性高，同时成本低。
- 塔台的设计：根据实用性和安全性要求，塔台高约为 **60cm**（太高容易侧翻，太低无法观察操场全貌），塔台顶部面积约为 **1600 cm²** 太小活动空间受限，太大成本过高），塔台整体为**棱柱形**或**棱台形**、**侧面镂空**（受到埃菲尔铁塔结构的启发）。



塔台设计侧面图

附加：宽 20cm 的楼梯（方便登上塔台），高 10cm 的栏杆（防止指挥中失足跌落），底部安装 4 个可锁死的轮于子（方便移动），顶部铺垫被塑料包裹的木板（方便擦拭）。

●成本预算：钢材 1500 元，木材 100 元，塑料 50 元，人工费用 500 元，共计 2150 元。（用剩余材料制作附加物品）

●人员分工：2 人负责钢材、2 人负责木材、1 人负责塑料的购买和加工，共计 5 人。

●时间分配：5 人分 3 组同时进行，选择、购买材料 2 天，加工材料 2 天，组合安装 1 天，共计用时 5 天。

★常考题型★

判断题

-
- 1.设计塔台需要考虑多种制约因素。(√)
 - 2.项目成本和项目安全性是设计塔台的核心要素，设计要紧扣核心要素。(√)
 - 3.塔台竞标书完成后可以直接制作塔台。(×)
 - 4.成本预算包括材料和人工费用。(√)

选择题

- 1.下列内容不需要在塔台竞标书中体现的是 (C)。
 - A.成本预算
 - B.设计方案
 - C.制作季节
- 2.塔台竞标要点是成本和 (A)。
 - A.安全性
 - B.建造位置
 - C.使用材料

