**《工程力学》实践竞赛内容及评分标准**

# 一、比赛内容

## 根据比赛要求，制定相应的力学方案。

## 根据提供的材料，制作模型。

## 对模型进行初步测试与验证，检查结构的承重能力。

## 各参赛队伍按照抽签顺序对自己设计的结构进行解说。

## 检验测试，判定承重能力与解说是否相符。

## 根据提供的材料按要求做成各种形状来试验结构的承重力，承重力越大越好。

**二、评分标准：**

**工程力学实践竞赛评分表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **评分要求** | **所占比重** | **得分** |
| **1** | **承重** | **加载分级进行，加载最小重量为最小砝码重量，加载后保持一段时间；按最后一次加载总重量计算最大承重量。** | **60** |  |
| **2** | **结构设计** | **结构设计需要符合工程力学要求，不满足酌情扣分，扣完为止。** | **15** |  |
| **3** | **创意分** | **创意越好，分数越高** | **10** |  |
| **4** | **美观程度分** | **外形越美观，分数越高** | **5** |  |
| **5** | **材料使用分** | **材料用量越少，分数越高** | **5** |  |
| **6** | **解说** | **解说越详细、准确，分数越高** | **5** |  |
| **总成绩** |  |