

力学竞赛团体赛内容

1. 设计实验方案（含原理）。

2. 制作一个实验装置研究材料的力学性能及测试：

金属材料室温静载拉伸、压缩试验时的力学性能；低碳钢、铸铁标准试件拉伸曲线；低碳钢弹性极限、比例极限、屈服强度、抗拉强度、伸长率、延伸率；弹性常数（弹性模量、泊松比、剪切弹性模量）等。

3. 实验数据处理：

误差基本概念、分类、特点，试验精度（精密度、准确度、精确度）和不确定度，一元线性回归等。