

# 中国科学技术大学

## 2011 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	理论力学 B	编号	831	
<b>一、考试范围及要点</b>				
<p>考试范围包括指定参考书中所含盖的主要内容。理论力学考试在考查基本知识、基本理论的基础上,注重考查考生灵活运用这些基础知识观察和解决实际问题的能力。考生应能:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 牛顿力学的基本方程和应用。</li><li>2. 分析力学的基本方程及应用。拉格朗日函数及哈密顿函数。</li><li>3. 非惯性系中的基本方程。</li><li>4. 刚体运动的基本理论。转动惯量计算。</li></ol>				
<b>二、考试形式与试卷结构</b>				
<p>(一) 答卷方式: 闭卷, 笔试。 (二) 答题时间: 180 分钟。 (三) 题型: 计算题 (四) 各部分内容的考查比例 试卷满分为 150 分。其中: 牛顿力学物理 40 % 两体体系:30% 分析力学约 20 % 非惯性参考系 10%</p>				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
理论力学简明教程	陈世民编	高等教育出版社	第一版	2005