

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	普通物理 A	编号	624								
一、考试范围及要点											
<p>考试范围包括指定参考书中所含盖的主要内容。普通物理 A 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">1. 熟练掌握和理解力学的基本概念、基本理论并灵活应用。2. 熟练掌握和理解电磁学的基本概念、基本理论并灵活应用。3. 熟练掌握和理解原子物理学的基本概念、基本理论及应用。											
二、考试形式与试卷结构											
<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:</p> <table><tr><td>力学部分内容</td><td>55 分</td></tr><tr><td>电磁学部分内容</td><td>55 分</td></tr><tr><td>原子物理部分内容</td><td>40 分</td></tr></table>						力学部分内容	55 分	电磁学部分内容	55 分	原子物理部分内容	40 分
力学部分内容	55 分										
电磁学部分内容	55 分										
原子物理部分内容	40 分										
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份	备注						
力学与理论力学(上)	杨维絃编著	科学出版社	第一版	2008 年	第 10 章不考						
电磁学与电动力学(上)	胡友秋、程福臻、叶邦角	科学出版社	第一版	2008 年	不考 交流电路						
原子物理学	陈宏芳编	科学出版社	第一版	2006	仅考前四章						