

中国科学技术大学

2012 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	617						
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. 正确掌握和理解力学的基本概念。2. 熟练掌握和理解力学的基本内容及应用力学知识解题。3. 熟练掌握和理解电磁学的基本概念、基本理论并灵活应用。4. 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。</p> <p>(二) 答题时间：180 分钟。</p> <p>(三) 题型：计算题</p> <p>(四) 各部分内容的考查比例</p> <p>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					
力学 或：力学与理论力学(上)	杨维铎编著	中国科技大学出版社 科学出版社	第二版 第一版	2004 年 2008 年					
电磁学	胡友秋、程福臻、 叶邦角	科学出版社	第一版	2008 年					
近代物理学（前四章）	徐克尊、陈向军、 陈宏芳编	中国科技大学出版社	第二版	2008 年					