

## 2013 年硕士研究生入学考试科目《普通物理学》考试大纲

|         |   |
|---------|---|
| 参考书     | 大学基础物理学（上下册） 张三慧，清华大学出版社  |
| 考试内容    | <p>力学：质点运动学，牛顿运动定律，动量，功与能，刚体的定轴转动，振动与波</p> <p>热学：分子动理论，热力学</p> <p>电磁学：静电场，导体，直流电，磁场，电磁感应，麦克斯韦方程组</p> <p>光学：光的干涉和衍射，光的偏振，光的量子说</p> |
| 试卷内容结构  | 力学占 35%，热学占 15%，电磁学占 40%，光学占 10%  |
| 试卷难易结构  | 容易题占 40%，中等难度题占 50%，高难度题占 10%   |
| 试卷题型结构  | 客观题占 30%，包括填空，选择题；主观题占 70%，包括计算，问答，证明题  |
| 试卷分值结构  | 填空题 15%，选择题 15%，计算题 40%，问答题 20%，证明题 10%   |
| 评分标准和要求 | 要求有具体的评分标准和答案，评分标准科学合理，可操作，无争议  |
| 备注      |   |

硕士点负责人签名：

(学院盖章)学院分管院长签名：