

试卷编号：B 卷试题

河南师范大学

二〇一一年硕士研究生入学考试业务课试卷

科目代码：902 名称：物理课程与教学论 适用专业或方向：学科教学·物理  
(必须在答题纸上答题，在试卷上答题无效，答题纸可向监考老师索要)

一、名词解释（每小题 5 分，共 10 分）

1. 理想实验法
2. 科学素养

二、简答题（每小题 15 分，共 90 分）

1. 物理课程与教学论的主要研究对象是什么？
2. 简述物理学科一般的研究过程与方法。
3. 我国初中物理课程改革的基本理念有哪些？
4. 物理概念教学大体经历哪几个阶段？
5. 物理课堂引入的基本技能有哪些？
6. 新一轮物理课程改革中评价的新理念有哪些？

三、论述题（每小题 25 分，共 50 分）

1. 阐述中学物理教材分析的依据。(25 分)
2. 阐述科学探究式教学的操作程序和最关键的要素，并设计高中物理《自由落体运动》一节探究教学过程。(25 分)