

特级教师谈物理该如何备考 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022__E7_89_B9_E7_BA_A7_E6_95_99_E5_c65_104942.htm

2007年高考备考已进入复习的中间阶段。就物理学科而言，应了解的高考基本信息包括：近几年全国高考物理试题各部分知识内容(包含力学、电磁学、光学、原子与原子核等)考查的分值比例；试题“易、中、难”的比例；试卷和试题的难度以及考试大纲，在复习中做到“以不变应万变”。对在物理学发展史和人类认识上产生重大影响或飞跃、具有划时代意义的科学实验、科学发现、科学原理等，要熟悉了解。对于考试的热点、难点，要作重点复习：近几年全国物理高考试题有以下共同特点：坚持对基本知识、基本方法和基本技能的考查；突出学科内的综合考查；坚持考查运用理论知识解决实际问题的能力；坚持考查运用已有知识解决新问题的能力；注重基本实验操作方法和原理设计思想的考查；应用数学处理物理问题的能力居高不下；坚持考查学生获取信息、处理信息的能力；不回避陈题；对复杂问题的求解(最后一道计算题)按层次分设若干问。高考物理试题中需要掌握的热点问题通常有以下几点：a.物理主干知识中的一些重要概念的理解：如质量、加速度等。b.物理主干知识中的一些基本规律的理解和应用：如落体定律、库仑定律、法拉第电磁感应定律等。c.与物理量的测量有关的设计性实验：如速度和加速度的测量等。d.中学物理和大学物理中衔接最紧密的地方。值得注意的难点问题一般出现在：a.涉及到考查多个基本概念之间进行比较和关联的多选题；b.带有设计性的实验题；c.含有丰富信

息和复杂关系(多对象、多过程)的综合计算题(如动量和能量的综合问题、力电综合问题等)。高考总复习,一般要经历五个环节: 考试大www.100test.com1、全面复习: 夯实基础知识, 熟练掌握基本方法。通过这一环节的复习, 要澄清大部分知识疑点和模糊认识, 尤其是对物理概念的理解, 学生往往表现为一看就懂, 一讲就错。所以, 复习中要狠抓最基本的东西, 克服“眼高手低”的毛病, 提升学生发现问题的能力。

2、专题复习: 针对难点问题, 深入进行专题研究。在这一环节中, 学生要熟悉各种物理典型模型以及拓展、变迁, 加强对高考难点和热点问题的理解和掌握, 提升分析问题、解决问题、理论联系实际的能力和迁移的能力。

3、系统总结: 加强学科内乃至学科间的纵横联系, 建立完整的知识结构, 这时要突破中学物理固有格局, 对知识内容进行重整, 优化结构体系。

4、模拟高考: 要训练规范答题, 调整考试心态。高考评卷一向对考生答题规范化的要求很高, 如按要求规范作图, 规范书写, 规范化的符号设定, 计算题的规范步骤等等, 都是学生“不经意”丢分的地方, 应引起重视。

5、回归教材: 要把握好最后的“记忆关”。复习时学生可回想一下: 高中物理三册教科书中的内容共分哪几章, 每一章又分哪几节? 将那些模糊的名称、概念的表述、公式与符号、常用数据等“无意记忆”, 变成有来源有出处的“有意记忆”, 记得更牢。

应对考题讲究策略: 考试大www.100test.com在物理复习中, 还应结合实验题和计算题的考题特点, 制定复习策略。两大类题型的特点为:

1.实验题: a.实验命题遵循“源于教材, 高于教材”的原则。b.力学、热学、光学实验多侧重于考查器材的使用与调整、实验操作技能、实验数据

处理方法，原理上通常并不复杂。而电学实验则非常灵活，且多为设计性实验，在选材、原理设计、操作上均有较高的要求。c. “只有平时亲自做过实验，才能在高考实验题中拿高分”，这是今后的命题导向。

2. 计算题：a. 重视理论联系实际；b. 重视考查对物理模型的分析与研究；c. 既有数字运算，也有符号运算，对符号运算的要求更高。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com