

高三备考：物理，攻难点热点循序渐进 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\\_\\_E9\\_AB\\_98\\_E4\\_B8\\_89\\_E5\\_A4\\_87\\_E8\\_c65\\_104936.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022__E9_AB_98_E4_B8_89_E5_A4_87_E8_c65_104936.htm) 主讲人：华师一附中

特级教师 蒋大桥 一、了解信息 宏观把握1. 2007年高考备考已进入复习的中间阶段，考生此时应对高考的基本信息加以了解，复习时做到有的放矢。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；试卷和试题的难度等，以及近几年湖北高考试卷评卷中考生存在的主要问题。2. 复习中还应研究教学大纲和考试大纲。考生在复习中应做到“以不变应万变”尽管题型、设问方式、试题难度、试卷结构等可能会有变化，可是要考查的基本物理知识、思想方法未变，要根据大纲来检验自身的知识掌握是否牢固，应用是否灵活

。3. 考生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。二、热点难点重点复习来源

：[www.examda.com](http://www.examda.com)1. 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。2. 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。

3. 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)。

三、循序渐进“五环节”复习高考总复习，一般要经历五个环节：全面复习-专题复习-系统总结-模拟演练-回归教材。

1. 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。在复习后期，考生还要注重调整心态。适度地控制有难度

的模拟高考，可以让学生觉得高考并不可怕，能始终保持信心，充满希望。

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。

四、应对考题 讲究策略 来源：[www.examda.com](http://www.examda.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](http://www.100test.com)