

2007物理备考：关注热点难点按五环节复习 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_2007_E7_89_A9_E7_90_86_c65_104806.htm

物理：关注热点难点按五环节复习2007年高考物理备考已经进入了复习的中间阶段，作为考生而言，既要在老师的指导下从宏观上控制好整个复习的进程和节奏，又要从微观上关注问题的细节，如何能做到这一点呢？避免盲目复习首先，必须了解当前形势下有关高考的一些基本要求和相关信息，并在此基础上，制定出合理的宏观复习计划。如果对这些材料一无所知，其复习备考必然带有盲目性。在制定高考复习计划之前，以下几点是考生必须认真学习了解的：第一，了解教育部考试中心对于高考命题的相关要求，这些内容包括：高考应该满足的要求和命题的指导思想、高考试卷的评价标准和高考试题的评价标准。第二，了解近几年来教育部考试中心公布的全国高考的一些统计数据。就物理学科而言，这些数据包括：全国高考物理试题各部分知识内容（包含力学、热学、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。第三，了解近几年湖北高考试卷评卷中考生存在的主要问题。第四，了解教育部考试中心对近几年全国高考物理试卷评价报告的主要精神。其次，考生还应在老师的指导下，总结近几年高考试题的共同特点，关注高考的难点、热点问题。分析总结高考试题的特点、难点、热点，有利于微观上实施复习计划。近几年，全国物理高考试题具有以下共同特点：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。高考的难点一般出现在如下题型中：选择题中考查基本概念的多选题；带有设计性的实验题；含有丰富信息和复杂关系的综合计算题（如动量和能量的综合问题、力电综合问题、电磁综合问题、要求利用函数与图像的来阐述的物理问题等）。热点问题通常有以下几点：1、物理主干知识中的一些重要概念的理解：如质量、加速度、力、动量、动能、势能、温度、内能、场强、电势、磁通量等。2、物理主干知识中的一些基本规律的理解和应用：如伽利略的落体定律、牛顿运动定律、万有引力定律、动量守恒定律、机械能守恒定律、能量守恒定律、热力学第一定律、热力学第二定律、库仑定律、欧姆定律、法拉第电磁感应定律等。3、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、电阻的测量、电动势的测定、折射率的测定等。4、中学物理和大学物理中衔接最紧密的地方。紧扣大纲，把握复习方向高考的内容不会超出《教学大纲》的范围。高中要考查的物理知识点，已全部罗列在《考试大纲》的“知识内容表”中，对各部分知识内容要求掌握的程度用数字 、标出。所考查的能力要求，也是《考试大纲》中规定的能力和层次，这些都是高三毕业生应该具备的或者能够达到的。2006年《考试大纲》理科综合科中的物理部分，继续保持稳定，没有修订，估计2007年也不会有什么大的变化。这里必须强调的是，不管2007年的考试大纲作何修订，考生在复习时应“以不变应万变”。也就是说，尽管题型在变、设问

方式在变、试题难度在变、试卷结构在变，可是要考查的基本的物理知识、思想方法未变。值得注意的是，复习时不能一味地死扣大纲，否则一叶障目，作茧自缚，不能有效地培养各种能力的。备考建议来源：www.examda.com对于高考总复习，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。全面复习的主要目的是：夯实基础知识，熟练掌握基本方法。在这一环节中，考生可将每一章分成若干个小单元，以“点”为中心，对每一个单元的知识点进行复习回顾。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，克服“眼高手低”的不良习气，提升发现问题的能力。专题复习的主要目的是：针对难点问题进行专题研究。要“点面”结合，进行专题练习是提高这一阶段教学效率的关键。通过一系列配套的专题练习，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学习迁移的能力。系统总结的主要目的是：加强学科内乃至学科间的纵横联系，建立完整的知识结构，这是宏观上把握学习全局的关键所在。在系统总结阶段，考生可打破现有的教材的格局框架，对中学物理知识内容进行重整，优化结构体系。比如对于物理概念的系统总结，我们可以对中学物理中主要的物理量（物理概念中质和量的统一体）进行整理，从各个侧面如按照基本物理量和导出物理量、矢量和标量、过程量与状态量等进行归纳和对比。又如对于物理实验的系统总结，可以分测定性实验、验证性实验、研究性实验进行总结，也可以横向进行“系列化”的总结，“与打点计时器有关的系列实验的对比归纳”，“测定

重力加速度的系列方法”、“测定电阻的系列方法”、“测定电动势的系列方法”等等。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